

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

•



Samburger

Garten-und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenkunde, für Kunst- und Handelsgärtner.

Berausgegeben und rebigirt

700

Eduard Otto,

botanifder Gartner und Inspector bes botanifden Gartens ju hamburg, meherer naturmiffenfcaftlichen und Gartenbau-Befellichaften-Riiglieb.

3mölfter Jahrgang.

Hamburg.

Berlag von Robert Rittler. 1856. Cert. 1908 18800

3. B. Appelis Buchbruderci.

Inhalts - Verzeichniß zum zwölften Jahrgange.

		Pflanze mc, als													
Binter															32
gilops, üt															
ave amer															
en in uni															
erican S															
na s-Rult															
monen .															
arium, 3															
liaceen 3															
ucaria B															
aucaria i															
ibcen, üb															
8fclagen															
oftellung,															_
,,,,,,,,,,,,,,		indwirt													14
,,		Bartene													
",		Bemüse		••				-							
	., 9	Dilantei	L WILL									מטע			
"	, §	Pflanzer	u, Otu												
"			u, -Ota		"	e	фu	lze						٠.	
	" s	ppanzer "	u, etu	*		6	ф u emű	lze ifen	 in :	Dres	den,	Pro	 gran	am	(
"	<i>"</i> .			~	"	9	фu emű zu	lze ifen	in :	Dres	den,	Pro _l	 gran	im	1:
"		"		"Blu	"	e bo in	фи lemi ци Frai	lze ifen nkfur	in s	Dres	den, Pro	Pro _l	gran ·	nm	1:
"	". W	"	und	"Blu	" men	e bo in in	фи lemi gu Frai Pa	lze ifen nkfur mbu	in s t a. rg,	Dres M.,	den, Pro 17.	Pro _l grami April	gran	im	1:
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	n n	n n	und	r Blu	" men	of the in of.	emiligu Frai Pa	lze isen nkfur mbur to.	in s t a. rg,	Drei M.,	Oro Pro 17.	Programi grami	gran	im on	1:
"	". W	"	und	r Blu	" men "	bin in E. in	ch u iemi izu Frai Pa Di Pa	lze ifen nkfur mbur to. mbur	in s t a. rg, 	Dres M., am	9r0, 17.	Pro _l grami April	gran n bo	im on uli,	1:
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	" "	# # #	und	» Blu	" men "	in in too	igu Frai Pa Da Pai	lze isen nkfur mbur to. mbur	in s t a. tg, tg,	Drei M., am	9r0, 17.	Prop grami April ind 9	gran n bo	im igu on uli,	1: 1: 1: 3
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	ir . N N	n n	unb	Blu Frü	" men "	in in voi	iemii 1311 Frai Pa Da Pa 1 E Ber	lze isen nksur mbur to. mbur lin (in s t a. rg, rg, tto.	Dres M., am am	Pro 17. 8. 1	Programi April	gran n bo	am	1: 1: 1: 3: 2:
# H	" "	# # #	unb	B lu Frü	" " " Oten	in in Section in in in	igu Fran Pa Pa Pa Pa Ber Ber	lze ifen nkfur mbur to. mbur lin (in s t a. tg, tg, tto. am (Dres M., am am	Pro 17. 8. 1 Pril	Programma April	gran	am	1: 1: 1: 3 2: 3
# H	11 . 11 . 11 .	n n n	unb	Blu Frü Sp	" " " Oten	in in Section in in in	du demilityu Fran Da Da Da Ber Ber Ber	ilze isen nkur ito. mbur . D: lin (in sta. rg, rg, tto. am 6 bon	Drei M., am am 3. A	Pro 17. 8. 1 pril Fla	Propression of the state of the	gran	am izu oon uli,	1: 1: 1: 3 2 3 3 3
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	11	# # #	unb " " 2c. 3u	Blu Frü Sp	men " " chten " benb "	bo in in voi in am,	ichuiemii igu Fran Pa Da Par Ber voi im	ilze isen nksur ito. mbur ito. lin itin, 1 T.	in sta. rg, rg, tto. am (von v.	Dreg M., am am 3. N	Pro 17. 8. 1 pril Fla	Propression of the contract of	gran	nm	1: 1: 3 2 3 3 4 4
11 H	11 . 11 . 11 .	" " " " " " " "	und " 2c. zu 2c in	Blu Frü Sp	men " " chten " benb "	in in in in in in am,	ich uiemiigu Frai Paa Paa Paa Eer Ber Ber voi im	ilze isen	in s t a. rg, rg, tto. won von botem conbotem	Dres M., am am 3. A	Pro 17. 8. 1 Pril Fla	Propression of the state of the	gran n bo	am	1: 1: 1: 3: 3: 3: 4: 3:

St	ite
Bemerkungen über Diervilla, Weigela und Calysphyrum, von Prof. E. A. Meyer	51
Bemertungen über einige 3wiebel- und Knollen-tragende Gewächfe, bie in Algier wachfen, von Cottet	55
Bemertungen über Ausschmudung ber Blumengarten, besonders burch Blumen, ftude, von Ostar Teidert	30
	32
Borassus flabelliformis, von Dr. B. Geemann	62
Briefliche Mitthellungen aus Paris, von Cuerel	
Brumentreffe	
Camelien, abgeblibet in ber Nouvello Iconographie von Berfchaffelt . 16 465 . 4	Q4
	88 88
Campanula pyramidalis, Rultur berfelben	
Cissus vitigines L	
Cocos Palme (Cocos nuoifera) und Sago liefernde Palmen 4	17
Compoft: Dungermebl	
Corren, Rultur und Bermehrung, von F. Majewsti	97
Correspondeng: Artifel von A. Braun	83
" von R. R	
". von Dr. Klossch	83
Covent-Garben in London, von E. v. S	50
Eredcentiaceen unfrer Garten, von Dr. B. Geemann	37
Eroftall-Palaft zu Sybenham	182
Cucurdita perennis, über dieselbe, von E. Otto	49
Cyrtanthera megnifica, Rultur	59
Dattelbaum	29
Dioseorea Batatas, über die Erfolge des Andaucs derfelben in Frankreich und England	51
Dunger, Anwendung beffelben bei ber Pflanzenkultur, von B. Soulzc 1	97
Ein Buch zu feiner Zeit, von E. Otto	0 1
Ein zur Erlauterung ber Steinkoblen-Formation im bot. Garten zu Brestau errichtetes Profil, von Dr. Göppert	
Einladung und Programm für die am 17. October zu Elbena zu eröffnenbe	<i>.</i>
Ausstellung von Rulturproducten bes Garten- und gelbbaues ju Ehren	
bes 400jährigen Befirhens ber Universität zu Greifswald 4:	73
Eifentheile im Baffer ben Pflanzen nicht schädlich	
Englische Rulturen	27
Erigeron trilobum, beforieben von Dr. Sonber	79
Erniebericht aus den Bierlanden	
EMapfianze (Penicillium glaucum) von T. v. S 48	
Etablissement d'introduction pour les plantes nouvelles à Bruxelles 28	
Brinrfion nach bem Bolcan be Cartago in Central: Amerita, von Dr. C. Soff:	
mann	15
ig bes Laubes, Beobachtungen barüber, von D. Teichert 2	
ig or cauves, Stoodytungen cultage, von D. Religett 2	U

	Octie
Feigen, beren Reife zu beschleunigen	. 478
Flufe-Rartoffel, von -n	. 230
Suchfien, Die neueften von Bants	411
•	
Garten in und bei hamburg, Blide in biefelben, von E. Otto 122 . 327	
369	. 517
" , Rotizen über einige bei Lonbon, von 3. Flach 254	
" " " im Bereich bes Gartenbau-Bereins für Reupor	
pommern und Rügen, von g. Jühlke	
Gariner:Berein für Schlefien, von E. Dito	109
Gartner-Bittwen-Caffe	286
Gartnerei ber Perren Reubert und Reitenbach	524
Garten, botanifcher zu Breslau, von Dr. Göppert	. 304
" " zu Hamburg	
w bes Perrn Borfig, von 3. Flac	
Gartenbau-Gesellschaft (Hort. Society) ju London	. 287
Bartenbau-Bereine	
Bartenbau-Berein für die Perzogth. Schleswig, Polftein und Lauenburg, von	3
E.Diti	28i
e " " e " " Perbft	,
versammlung besselben	535
Barten-Etabliffement ber Perren Lobbiges	. 7
" bes herrn Angustin in Potsbam, von E. Otto	
bes herrn Dewit in Marienwerber, von DR	100
" bes Perrn Liebte in Königsberg, von M	. 99
Barteninftrumente ber Berren Gebr. Dittmar	. 141
Gartentunft, Gefchichte berfelben, von Prof. Cobn	. 125
Bewächfe, über bas Berhaltnis ber parafitifchen ju ben Rahrpflangen, von	A
Dr. v. Jäger	. 135
Göttertaum (Ailanthus glandulosa)	
Gras und Unfraut	
Suapaquil. Dute, nach bem frang. von D. 3mangig	
Suano-Düngung	
Guano: Baffer	
Gynerium argenteum, Durchwinterung beffelben, von g. Schroeter	
Gynerium argenteum, Rultur	. 576
Parbenbergien, von E. Dito	
Peizapparate, Borfchlag zur Berbefferung berfelben, von D. Rüller	. 241
Hepatica, über biefelben, von E. Dito	
Perbarium von Ledebour	
Pimalaya, Begetation daselbst	
Dimbeer: Quitur, von E. Lucas	
Holcus saccharatus	. 431
Spotrangeen, bie in ben Garten befindlichen, von E. Otto	. 396
Rartoffel, Kultur berselben	458
Access to the second to the se	
Rartoffeln, bie wilden	. 505

											Seite
Kirfche, beren Einführung											. 9
Rulturgewächse ber Colonie Blumenau,	nov	℧.	B	alli	8.			•	. 4	37	. 481
Landpflanzen, die fich zur Ausschmüduns	g ber	. R	ıfen	pläg	e ei	gnet	ı, v	on (¥. £	Dtt	0 2
Lebensbauer ber Pflanzen, von E. Ott	to.										. 385
Lehrbrief bes verewigten Friedrich Otto											. 527
Liliput:Aftern											
Lilium giganteum, blühend in England). .		•					•	. .		. 479
Mammoth:Baume											. 235
Meine Landung in Brafilien, von G.	B a 1	lis									. 304
Musa paradisiaca											. 431
Rufeen, über botanifde, von Dr. Go	pper	t.						•			. 209
Rachricht für Abonnenten											. 96
Rahrpflanzen, zwei neue aus China .			-								. 366
Nelumbium											
					•	•		-	•	•	
Obfibaumzucht zu Tetfchen										_	80
Obstabinette von Arnoldi, von E. Di	t n	•	•			•	•	•	•	•	994
Orangerie-Pflege, von E. Dinge											
Orchibeen-Auction		•	•	•	•	• •	• •	•	•		. 201
Ordibeen, blubende beim Conful Schil											
Ordibeenhaus im botanifden Garten											
Ordibeensammlung bei herrn Borfig.											
Oryza montana											
Ouvirandra fenestralis, über biefelbe,											
" Bemertungen											
" " Semertungen	moet	, ,,		. . <i>u</i>	. •	• •	•	•	•	• •	. 000
Palmen, einige Borte über bie in Der	•+fæfi	anh	Perí	liniri	en.	hon	90	Q	α 11	ń.	990
Palmen, bie im nördlichen Europa, vo											
Palmenhaus in Geitner's Treibgartner	rei	. ~			•• •• •		•	•	•	• •	249
Palmfammlungen		• •	٠	• •	•	. •	•	•	•	• •	190
Palmyra, von Dr. B. Seemann.	• •	٠.	•		•	• •	• •	•	•	• •	900
Parafiten-Bucht, ber jetige Buftanb ber											
Parf zu Mustau											
Pelargonien burch Bungelftude ju veri	 mebri	 P11	•	•	•		•	•	•	• •	491
Pelargonium tricolor, von E. Otto.		•••	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	444
Pflanzen-Auction											
Pflanzen, dinefifde, Acclimatifation be	rielh	on .	•		•	• •	•	• •	•	45Q	. 06
Pflanzen, Einführung neuer in Europe											
Pflanzen, neue, beschrieben im Saamet	nhort	ro.	a h	nt (Barl	• ton4		· ·	· Iard	· ·	· 140
" " " " " " " "	-										g. 17
" " von blumipilcem Wei											
Garten zu Pamburg gebli neue und empfehlenswerthe,	uyi 9	abite	, D	ייילט ייילט	د. غ . ن.	ا ۱۱ اس استان	oka.	11.	537 • •	.52	1. 43
Mantantanitan	arg	rvill	יינו ספר	UUCT	ຸ ປປ ຄະດ	304 (10)	1000	u U	414	noct	en .
Gartenfdriften 10	V. 117	z It	ю. й	51Ö.	LUU	.oz	5.0	υ υ • •	*14	· 46	ı. 49

	Grite
Pflanzen, neue, auf den londoner Ausstellungen	. 382
" bie zu Geweben verwendbaren, auf Jamaica, von Bilfon	. 102
" jur Papierfabritation in China	. 523
Pflanzen-Che, von Profeffor Daffenftein	. 25
Pflanzen-Ctiquetts, von Dr. Baltl	. 111
Pflanzen-Baus, eine neue Art	. 479
Pflanzenphysiognomie Benezuelas, von E. F. Appun	. 537
Phajus cupreus und Augustinianus, Bemerfungen über, von g. g. Stang	e
177	. 377
w w won' Dr. Klobsch	. 283
Pilze, Confervirung berfelben zu naturhiftorischen Zweden	. 430
Bilamodelle von Brof. Buchner und Carl Kirfc, von Dr. Steck	
Programm jur Preisbewerbung für die Frubjahrs-Ausstellung (1857) des Ber	's
eins jur Beforberung bes Gartenbaucs in ben R. Preug. Staaten	
Programm jur Preisbewerbung für bas 34. Jahresfest bes Gartenbau-Berein	
in Berlin	
Pyramiden:Bäume	
**************************************	. 500
Rafflesia Arnoldii	525
Rafenplage, über Anlegung und Unterhaltung berfelben, von Deper	
Ratten und Raufe, Mittel bagegen	
Rio-Frio-Rartoffel	
Rosen, die 140 schönken	264
orden one two phonores and a second of the contract of the con	900
Salvia splendens, Kultur	450
Samengarten ber herren P. Smith & Co., von E. Dito	400
Stachelheertreiberei.	
Stomata auf der Blattfläche der Blätter der Viotoria regia	
Communica unit bet Statisfunge bet Statist bet Violonia legia	. 400
Theorie der Uebereinstimmung zwischen den Blättern und der allgemeinen Korn	•
ber Baume, auch Erffarung aus ben Blattern für eine rationelle Auftu	
ber baumarigen Pflanzen, von Ch. Morren	
Eraubenfrantheit	
" , von J. Röbelius	101
n , bon J. Divostino	000
Univerfität zu Greifswald	400
Unterschied zwischen Apfel, Birne und Quitte, besonders in pomologischer bin	402
ficht, von von Flotow	
Urwald, Schilderung des süddrafilianischen, von G. Ballis.	900
atwait, Spuberung tes jubbrufitiumifigen, bon S. Buttis	300
Durkanan mana han Stanta	410
Berbenen, neuc, von Bants	412
Victoria regia, zur Aultur berfelben	
tes ber, von Dr. Caspary	
teo ver, von dr. Enspary	358
Warner C C Clans	. ۔
Warscewiczella Rehb. fil., beren Arten, von F. F. Stange	
Beintrauben in Töpfen gu gieben, von g. g. Stange	
Wellingtonia gigantea	287

©eit te
Wellingtonia gigantea (Sequoia)
Binterrettig, schwarzer
Juca ober Stärfemurgel (Jatropha Manihot)
Bierbaume und Straucher, von D. R
Buderahorn-Ernte in Rorbamerita
Bwiebel, gelbe von Danvers
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
II. Literarifches.
Biebenfelb, Frherr. von. Reueftes Garten: Jahrbuch
Bucher, neue, botaufden, gartnerifden und laudwirthfcafflicen Subatts
41.285.380.427.475. 573
Dietric, C. Fr. Reuefte Anleitung ben Beinftod, Pfirfic ac. ju gieben 40
Dietrich, Dr. D. Flora Universalis
Fintelmann, G. A. Rugbaumpflangen
Jager, G. Der Dbftbau
Jonghe, 3. be, Rultur ber Camellien
Rod, Dr. A. Hülfe: und Schreibkalenber
Berliner allgemeine Gartenzeitung
Duber, landwirthschaftlicher Bilberbogen Ro. 7. Bienenzucht
Einbley, Dr. The Theory and Practice of Horticulture
Folia Orchidacea
Boffler, C. Grundzüge ber Rultur ber Pflangen
Miquel, Flora Indiae Bataviae
Dberbied und Lucas, Monatsichrift für Pomologie
Otto und Dietrich, Allgemeine Gartenzeitung
Pepold, Part von Muscan
Raible, Bilb., 100jähriger Daus- und Bitterungs-Ralender 86
Robland, G. A. Album fur Garmer und Gartenfreunde 334 . 523
Geemann, Dr. B. Bonplandia
Siebed, R., bilbende Gartenkunft
Ban Houtte, Flore des serres et des jardins de l'Europe
oun poutte, riore des serres et des jardins de l'europe
III. Personal-Notizen, Todes-Auzeigen, Recrologe.
Appun, C. F., und P. Porn
Bain, John
Barth, Dr.,
Bojer, Bencestaus
Bouche, Peter Carl +
Bouché, Peter Friedrich, + Recrolog
Brint, G. van ber
Buet, 30b. Ricol. +
Bunge, Dr. Alexander
Chapal, Guil. +

											Seite
Dietrich, Dr. Albert +											. 287
Dietrich, &. C								٠.			. 433
Don, George +								٠.			. 240
Donfelaer, Jean Jos. + .										٠.	. 528
Douglas, David								٠.			. 235
Drege											433
Chori Celi, Dr											. 191
Giovanni be Brignole &	Brunnhof	, Dr.									. 191
Guffone, Dr											. 575
Banel, Eduard +			٠.								. 433
Pannemann											. 432
Seffari, Dr											
Regel, Bermann +											
Lotidy, Karl +											
Lehmann, G											
Raday, Dr										•	. 91
Meper, Georg Friet. Bil	b. + .									•	101
Müller, Dr. Ferb											
Dirt, Peinrich											
Dito, Chriftoph Friedrich,											
n n n	Perrole	• • •	• •	• •		•	• •	•	•	• •	480
Pescatore +	Section	.	• •	• •	• •	• •	• •	•	• •	• •	. 470
Pochhammer, von, †											
Rad, Louis	• • •		• •	• •	• •	٠.		•	•	• •	- 173
Reeves, John, +											
Sepffer, E. Eberh. &. bo	· · · ·		• •		• ;	• •	• •	•	•	• •	. 210
Somid, Dr. Joh. Ant.			••	• •	٠.	٠.		•	• •	٠.	. 525
Steer, Edward, †											
Steubel, Dr. von, +											
Lineo, Prof. +	· · ·	• • •	. •			• •	• •	•	• •	٠.	. 660
Littelbach, Eduard	• • • •	• • •	•••		• •	• •		•	• •	•	. 575
Zobaro											
Benbland, Perm											
Biffirom, Em. +											
Billtomm, Dr. Moris											
Jaterpett, Dr	• • • •	• • •	• •	• •	• •	• •	• •	•	• •	• •	. 432
IV. Pflanzen: und	Game	nfat	alo	ge,	perl	län	flid	e 9	SA	anz	en 2c.
Cacteen-Sammlung zu ver								•	•	_	
Comellien ac. zu verfaufer											400
Catalogue des plantes et	a ort c.	Zpye.	11112	III C	erjuc	ι		•	• •		. 180
Doubletten-Berzeichnis ber	a hat Ci	rape:	400	 1			• •	• •	•	• •	. 93
Counterien Bergeichnis ce	9 DOT. 19	artens	SEC. 4	pamu	urg	· ·	٠.	•	• •	٠.	. 144
Engros: und Details: Cat	und Barra	٠ . ٦ ٣ ~	ppe	ııus	W (eryur	T		• •	• •	. 48
" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	DOM	· e. 10	raB	or (opn	m	erju	T.	• •	. 48	. 576
Vertenin firumente		 4	• •	٠.	• •	• •		•	• •	٠.	. 141
Gorginen und Gladiolen	Del XII	mner.		 Æ.			• •		• •		. 144
Morinien und Tropäolen											
Danbelsgärtnerei-Bertauf										.96	. 384

	Ceite
Pflanzen, biverfe bet E. Appelius in	Erfurt
Pflanzen-Ratalog pro 1856 von B. Tha	
	n Hamburg 142
<u>-</u>	Samburg 192
Preis Courant. (XV) von Mofchtowis	, ,
	Ilain in Erfurt 98
" (Ro. 14) von G. Geitr	
Preisverzeichniß für 1856 von P. Smit	· ·
" von Möhring in Aruft	•
Samenhandlung von Martin Grafibo	
Samen-Offerte von Mette in Quedlinbi	
	lantes exotiques etc. de Linden 192
••	
	. C. Seinemann 148
Bergeichnis über Samen und Pflangen ve	•
• • •	on J. C. Schmidt in Erfurt 98
	e. von F. A. Paage jun. in Erfurt. 95
	bon Jürgens 144
	ppelius in Erfurt
Bafferpflanzen bei G. Geitner	
Zoufferpfinnigen Der G. Gettinet	
Berzeichniß	der Pflanzen,
welche in biefem Banbe befe	hrieben ober besprochen sind.
welche in biefem Bande besie	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Seite	Seite
Seite	Seite Anthurium Miquelianum 174
Acacia penninervis	Seite Anthurium Miquelianum 174 polyrrhisum 175
Acacia penninervis	Seite Anthurium Miquelianum 175 " polyrrhisum 175
Acacia penninervis	Seite Anthurium Miquelianum 174 " polyrrhisum 175 " Selloum 175
Acacia penninervis	Seite
Acacia penninervis	Seite
Acacia penninervis . 258 Acampe intermedia . 417 Achimenes autumnalis . 176 Adiantum hexagonum . 361 Aerides falcatum . 419 " Larpentae . 419 Aeschynanthus fulgens . 118	Seite
Acacia penninervis 258 Acampe intermedia 417 Achimenes autumnalis 176 Adiantum hexagonum 361 Aerides falcatum 419 " Larpentae 419 Aeschynanthus fulgens 118 Agave americana 190	Seite
Acacia penninervis 258 Acampe intermedia 417 Achimenes autumnalis 176 Adiantum hexagonum 361 Aerides falcatum 419 " Larpentae 419 Aeschynanthus fulgens 118 Agave americana 190	Seite
## Seite Acacia penninervis	Seite
## Seite Acacia penninervis	Seite
Acacia penninervis 258 Acampe intermedia 417 Achimenes autumnalis 176 Adiantum hexagonum 361 Aerides falcatum 419 " Larpentae 419 Aeschynanthus fulgens 118 Agave americana 190 " Celsii 421 Ailanthus glandulosa 43 Alocasia navicularis 173 Alsophila Fischeriana 171	Seite
Acacia penninervis 258 Acampe intermedia 417 Achimenes autumnalis 176 Adiantum hexagonum 361 Aerides falcatum 419 " Larpentae 419 Aeschynanthus fulgens 118 Agave americana 190 " Celsii 421 Ailanthus glandulosa 43 Alocasia navicularis 173 Alsophila Fischeriana 171 Amara indica 14	Seite
Acacia penninervis 258 Acampe intermedia 417 Achimenes autumnalis 176 Adiantum hexagonum 361 Aerides falcatum 419 " Larpentae 419 Aeschynanthus fulgens 118 Agave americana 190 " Celsii 421 Ailanthus glandulosa 43 88 Alocasia navicularis 173 Alsophila Fischeriana 171 Amara indica 14 Amorphophallus bulbifer 321	### Seite Anthurium Miquelianum
Acacia penninervis 258 Acampe intermedia 417 Achimenes autumnalis 176 Adiantum hexagonum 361 Aerides falcatum 419 " Larpentae 419 Aeschynanthus fulgens 118 Agave americana 190 " Celsii 421 Ailanthus glandulosa 43 88 Alocasia navicularis 173 Alsophila Fischeriana 171 Amara indica 14 Amorphophallus bulbifer 321 Amphicome Emodi 113	Seite
Seite	## Seite Anthurium Miquelianum 174
Seite	## Seite Anthurium Miquelianum 174
Ceite	## Seite Anthurium Miquelianum
Seite	## Seite Anthurium Miquelianum
Seite	## Anthurium Miquelianum
Seite	## Seite Anthurium Miquelianum
Seite	## Seite Anthurium Miquelianum
Seite	## Seite Anthurium Miquelianum

	Seite			Seite
Asplenium palmatum	. 215	Camellia	de la Reine v. resea.	. 469
• •	. 464	,,	Diana nova	. 17
Asalea ind. Eulalie Van Geert.	. 116	,,	Duchesse de Berry .	. 467
Brilliant	. 498	,,	Elisabeth Herbert	. 469
» latifrons	. 498	,,	Emilio Bono	. 17
	. 499		Francesco Sporza	. 19
Balsamina indica	. 14		Frederico Confalonicri	. 18
Banisteria Riedeliana	. 171	*	" Franchesi .	· 469
Banksia speciosa	. 169		General Bem	. 495
" Victoria	. 169		" Bocalari	. 494
Begonia opulifolia miniata	. 182		" Mengaedo	. 494
	. 462	,,	Gionnoni	. 465
" fulva	. 120		Giovacchino Rossini .	. 16
	. 462		Jenny Lind 408	. 468
" Lindleyi	. 32		il Garafalo	. 16
Billbergia Liboniana	. 15	.,	Isolina Corsi	. 17
" rhodocyanea	. 11	,,	Lady Kyle	. 16
Borassus flabelliformis	. 262	,,	Laura Bordi	. 469
Bulbostylis glabriuscula	. 175	,,	Madame de Picouline.	. 467
		"	" de Sévigné .	
Calathea pardina	. 324		" de Strekalos	. 466
Calceolaria violacea	. 409		Maestosa	. 465
Calopogon pulchellus	. 12	•	Marchesa Mariscotti .	. 465
Calostemma luteum	. 497	"	Maria Antoinetta	. 494
	. 497	"	" Forsters	
	. 415		Marianne Trivalsio	
•	. 183	*	Marietta Benucci	. 466
	. 498	,,	" Massani	
Camellia alba elegantissima	. 18	,,	miniatura	. 468
Amalia Seroi	. 470	,,		. 467
" Annette Franchetti	. 469		orientalis	. 19
" Appiani	. 19	,,	Parepa'	. 470
" Archiduca Carlo	. 18	**	picta	. 495
" Arethusa		,		. 494
" Auguste Delfosse 170			Princesse Sophie	. 19
<u> </u>	. 18	,,	Principessa Mathilda.	. 468
	. 470	,,	Regina del giganti	
	. 494	,,	spectabilis	
" Bella Milanese	1	,,	Spineo	
" Boulourlin	. 495	,,	Teutonia v. amabilis .	. 17
Brossoni	. 18		Theresa Massini	. 16
,,	466	"	Thisbe	
" Brunellesca	. 17		Triomphe de Liège	. 18
" Carlotta Neucini			Trioneo de Pisaro	
" Casati	495	,,		. 468
" Casilda		Campanu	la canariensis	. 323
" Conestabile	. 466	- "		. 460
" Countess of Orkney.	. 19	l .		. 462
. Daniel Webster		•	•	. 323
,			•	

Ecite	Seite
Canna likistora 114	Cacurbita perennis 49
Cantus ligustrifolis 12	Cuphes eminens 183
Caprifolium citionum 496	Cycas raffer 168
	Cymbidium chloranthum 214
Caraguata apiendons	
Carara presides 501	Cypripedium Calceolus 113
Cattleya bicolor 214	. flavescens 113
" flavida 215	" humile 114
" lahiata superba 170	" macranthum 416
" maxima 168	" . parvidorum 113
" Meyeri 171	" pubescens 118
" Nkinneri v. parviflora . 262	" " v. minus 114
Centrum vonpertinum 12	" purpuratum 121
Chamaceyparis nulkaensis 172	Cyrtanthera magnifica 159
Charlwoodia rigidifolia 175	Cyrtochilum maculatum v.aristatum 172
Chelonanthera speciosa 113	1
Cinnus vitiginea 525	Delphinium cardinale 112
	Dendrobium Amboinense 461
Cleinontoma Cumingii 418	, bigibbum 120
" Wendlandorum 418	
Clematis aromatica 175	" Falconeri 500
" cylindrica & Hendersoni 175	
" patens v. Amalia 113	
" " v. Holena 416	
" " v. Louige 114	, -
" Schillingii 176	·
Cleredendron scandens 421	" spec. omn
" tomentosum 258	Digitalis glutinosa
	" sativa 41
Cocon nucifera	
Coccanthora Devosiana 176	·
" Hookeriana176	
Coologyno fimbriata var. acuminata 172	
" speciesa 113	
" vincoma 418	
Coffee arabica	
" benghalensis 441	Elephantusia macrocarpa 26
Collinsia verna	
Convolvulus Batatas 441	longifolius 16
" purpureus 259	, -
Cordia Sobastana 113	
" nuperba 113	Erica coccinea
Correa 97	
" cardinalis	
Coryanthes Summeriana 362	
Contus nepalensis 15	Eucharis amazonica 18
Cratacgus chlorocarpa 176	
	Franciscea eximia

Seite	1	Seite
Fritillaria lutea 175	Iris longifolia	115
" přaecox 175	m persica	14
•	" tuberosa	259
Genethyllis tulupifera 117	Isoloma Trianaci	116
Gerardia glutinosa 497		
Gesneria bulbosa lateritia 462	Kaempfera rotunda	13
" Douglasii 13	_	
" " ß verticillata. 13	Laclia acuminata	169
, parpurca 14	" anceps superba	15
Gilia californica 415	Lapageria rosea albiflora	118
" dianthoides 416	Leptodactylon californicum	415
Cladiolus iridifolius 259	Lilium giganteum	479
w marginatus 259	1	463
, pyramidalis 259	Lechheria magnifica	182
Gleriosa abyssinica	Lenicera Brownii	496
" coerulca 461	I .	
" simplex 461	Etrusca.	417
" superba & 461	w sempervirens	417
» virescens 461	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	496
Gossocomia clematides 498	1	
Gonocalyx pulcher 183		464
Conclobus Ottonis 175		496
Gusmannia erythrolepis 322		500
Syncrium argenteum 488 . 573		
	" nutans	
Mardenbergia spec. plures 391		
Hedaroma tulipifera 117	Magnolia Yulan grandis	498
Redyotis coerules	Mandirola Innata	163
Hedysarum capitatum 415	Manihot Aipi	442
Helicodiceros crinita 173	Maranta pardina	163
Heliconia metalfica 182	" regalis	117
" sanguinolenta 182		326
Beliotropium Miss Nightingale 501	Mexillaria exigua	178
Hepatica spec. onincs 1	" hyacinthina	178
Heterocentron glandulosum 499	" triangularis	172
Meterotropa asaroides 420	Menyanthes indica	463
Holcus saccharatus 431	" meridionalis	463
Hoya grandiflora 501	Methonica virescens	461
Hydrangea spec. plures 386		14
Bydrogeten fenestralis 118	Monstera aceminata	174
Hypericum uralum 172		174
	w tenuis	174
Jacquemontia coelestis 496	Moraca edulis	115
Jatropha Manihot 372	" vegeta	115
lacarvillea Emodi 113	Mueuna pruriens	501
w grandiflora 462	Musa paradisiaca	431
homaca purpurea	" sebrina	116
his edulis	Myogelum affine	175
- capensis 115	Myrtus bullata	12

G ei	ite	-	Scil
Nephromischus rutilans 17	73	Bafflesia Arnoldii	52
Nicotiana giutinosa 41	17	Rehmannia chinensis	49
" militaris 41	17	Reichenheimia Stelseneri	41
Nyctasthus Arbor tristis 12	21	" seylanica	41
Nymphaea amasonum 42	22	Rheum acuminatum	I
" Boucheana	12	Rhododendron arboreum cinnamo-	
		meum	
Odontoglossum hastilabium v. fus-	- 1	" Blandfordianum	
catum		" Brookeanum	
" menbranaceum 32	26	. campanulatum var.	
Oncidium flexuosum 17	73	Wallichii	
" sanguineum 17		" camelliaefiorum	
Ornithogalum ruthenicum 17		" caucasico-venustum	
Orobus atropurpureus 50		" Dona Maria	
" Fischeri 50		" Edgeworthii .461.	
" vicioides 50		" Falconeri	
Orysa montana		" Hookeri	
Ouvirandra fenestralis 85.118. 85	52	" Moulmainense	
		" pelargoniislorum	
Paconia Moutan v. Gloria Belgarum 41		retusum	
Paimae spec. omnes		" venosum	
Pelargonium tricolor 44	48		
Penicillium glaucum 48 Pentapterygium flavum 21	88	Piles enhantitum	490
		" villosum	196
Percephragmus foetidus	12	Rives hirants	400
		Rosa Thea Auguste Oger	AOH
Phaedranassa obtusa		Rosier beng. à fleurs vertes	
Phajus Augustinianus 119.176.283. 37		Ruta muraria major	
Pharbitis hispida		Active manufacture mayor,	
Philodendron albovaginatum 13		Saccharaum officinarum	441
" asperatum 17		Saccolabium Cumingii	
" orinipes		Sairanthus glutinosus	
" hastaefolium 17		Salvia asperata	
" hederaceum 17		" porphyratha	
latifolium 13		" splendens	
lingulatum 17		Sarcanthus armeniacus	
" Saucranum 15		" ornithorrhynchus	419
" Sollonwianum 1		" pugioniformis	419
Warscewiczii 17		Saxifraga ciliata	261
Pholidota crotalina 4		" Huetii	
Phrysiam eximium 17		Scabitra scabra	12
" varians		Scaphyglottis leucantha v. uniflora	
Phyrelius capensis	10	Schuttleworthia pulchella	
Phytelephas macrocarpa	60	Scilla cernua	178
Pogonia ephioglossoides 35	22	" dubia	175
Polypodium refractum 15	73	" Hohenackeri	
Pomatocalpa spicatum 4	18	" natalensis	14
Pteris heterophylla	6i	Sequoia gigantea	489

Seite	Seite
Skimmia japonica 212	Verbena tenera v. Maonetti 464
Smilax mauritanica 15	Vestia lycioides
" pendulina 15	Viburnum Tinus lucidum 415
Sobralia fragrans	Victoria regia
Sonerila margaritacea 463	Vicusseuxia fugax
Spiraca Rocvesiana fl. pl 323	Villarsia Humboldtiana 463
Stanhopea ecornuta 11	" pentyphylla468
Stanhopeastrum ecornutum 11	Vitis elegans 176
•	Vrisia glutinosa 326
Tabaccus viridis 417	
Tecoma fugax 120	Wageneria Hügelii 173
v fulva 416	Wahlenbergia rotundifolia 500
" grandiflora 462	Warren tricolor v. unijugata 173
Tetratheca ericoides 117	Warscewiczella candida 60
Theophrasta longifolia 826	" cochlearis 60
Trichosacme lanata 462	" marginata 61
Tropacolum hybr. giganteum 143	" " ß Vestalis 61
majus Eduard Otto . 421	Watsonia iridiflora v. fulgens 259
Tepidanthus calyptrates 214	Weigelia amabilis 118
Tydaea amabilis 183	" coracensis 502
" pulchra 218	" Middendorffiana 498
" " argyroneura 213	" spec. omn 551
" " chloroneura 213	Wellingtonia gigantea 287. 489
" " concolor 218	
" Regeli argentea 213	Kanthosoma Caraca 173
" " chlorophylla 213	" pilosum 178
" " erytrichina 213	_
-	Zamia caffra 168
Ungnadia heptaphylla 115	" Cycadis 168
" speciosa 115	Zea Mais 441
	Zygopetalum crinitum rubellum 173
Vaccinium erythrinum 416	" Mackayi parviflorum 193
VII. 97	imen = Lifte
berjenigen Autoren, a) welche Drie	ginal-Auffage geliefert, und b) beren
	und Ueberfegungen gegeben murben:
Seite	Seite
b. Arbun, E. R	
a. Braun, Brof. A 285	209.394. 450
b. Casparp, Dr. R 398	
b. Cobn. Prof 125	
b. Cottet	
a. Euérel 52	b. Jäger, Dr. von 185. 177
a. —e—	a. 30fft, 8 80
d. Escaprac be Lauture 429	
	a. Riosid, Dr
b. Arneblich, R	b. Lanberer, X
b. Gimborn, Th. G. v	a. & b. Lauche, 28 272. 289
Similarity who do at	121 22 21 64444 4451 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

									6	iette	•		Geite
ь.	Lawfon,	3 .								43 0	ъ.	Röbelius	. 506
Ь.	Lotbré.									198	a.	D. R	. 484
ь.	Lucas, C	F								128	a.	Schroeter, &	. 488
á.	Majems	ti, B					97	.99).	102	a.	Schübeler, Dr	. 145
ь.	Martins	. Eb							. :	245	8.	Soulze, Prof. Dr. F	. 61
a.	Mes &	Co.								519	ъ.	Schulze, B	. 197
												Sonber, Dr	
												& b. Seemann, Dr. B. 205.20	
												Stange, &. 8 59.107.17	
												Steet, Dr. 3	
												T. v. S 250.314.351	
	-											Teichert, Detar 20	
												Tittelbach, E	
												Ballis, Dr 304.307.43	
_	2, 0.											Batti, Dr	
												Wilson, Rath	
												Binterfold, von	
												△ 363.366.430.431.456.458	
										520	٠.	466.478	
		-20	<i>0</i> · 2	~1					_			Amania. D.	
					43.5	S . 4				U-11			. 240

Die Hepatica.

Obgleich die Hopatica-Arten (Anomone Hopatica L., Hopatica triloba Willd.) unftreitig zu den niedlichsten und hübschesten Frühlingsplanzen gehören, so ist es zu verwundern, daß man sie im Allgemeinen genommen nur so wenig in den Blumengärten angepflanzt oder zu blumistischen Zwecken verwendet antrifft. Bon der bekannten Hopatica triloba kennt man mehere Farben, sowohl einfach als gefüllt blühend, nämlich: helblau mit einfachen und gefüllten Blumen, weiß einfach und auch gefüllt, roth, auch rosentoth einfach und gefüllt. Die Barietät mit blau gefüllten Blumen ist wie die gefüllt weißblumige ziemlich selten geworden.

Raft eine jebe hubich blubende Pflanzenart haben bie Blumiften fich bemuht durch Rultur zu verschönern ober versucht neue Spielarten aus ber Urspecies zu erzielen, allein bie Hepatica fceint bis jest unbeachtet geblieben ju fein, wenigstens ift uns nicht befannt, bag man abweichende Kormen von ben befannten erzogen hatte, obgleich bie Hopatica triloba feit 1573 in ben europäischen Garten befannt und eingeführt ift. Bie viele icone garben konnten in biefer Art erzielt worben Jein, zumal ihre Befruchtung und Hybridistrung mit Leichtigkeit vorgenommen werden tann. Eben fo felten fieht man bie Hepatica unter ben im Binter angetriebenen Pflangen, obgleich fie fich febr leicht und frühzeitig treiben läßt, benn baufig faben wir fle in London fcon jur Beihnachtszeit in schönster Bluthe in den Blumenläden prangen. Standort in einem Ralthause genügt oft schon fie frühzeitig in Blüthe ju haben, vorausgesett, daß die Pflauzen fruh genug in Topfe eingepflanzt worden find, um fich darin festzuwurzeln. Die einfachen Banietaten tragen leicht Samen und Die Samlinge bluben meiftens icon im zweiten Jahre.

In ben Garten fennt man nur:

I. Anemone Hepatica L. und deren Barietäten als An. Hepatica fl. pl. coeruleo, fl. coeruleo-pleno; fl. rubro, fl. rubro-pleno; fl.

albo unb albo-pleno.

Dillenins, Miller und einige andere Autoren stellten mit dieser Art eine eigne Gattung, Hopatica, auf. Linné vereinigte sie jedoch mit Anomone, bemerkend, obschon sie sich von Anomone durch das Borbandensein eines Relches unterscheidet, der bei Anomone sehlt, so besindet sich dieser Relch doch sehr entsernt von der Blume und kann mehr als ein involwerum betrachtet werden, das nicht ungewöhnlich auch bei den Anomonen augetroffen wird. Die Anomone Hopatica sindet sich wild mit einsachen rothen, blauen und weißen Blumen in lichten Gehölzen und auf schatigen Gebirgen von Schweden, Deutschland und Italien. Die

hamburger Garten- und Blumenzeitung. Band III.

Barietat mit roth gefüllten Blumen ift in unsern Garten bie gewöhn. lichfte. Die gefüllt blühende blane Barietat ift nicht ganz so hänfig, die weiß gefüllt blühende noch seltener. Miller hat sie nie gesehen, sie soll jedoch hie und da vorkommen. Parkinson erwähnt eine weiß.

blühende Barietat mit rothlichen Staubfaben.

2. Anemone (Hepatica) americana (Hepatica triloba & obtusa Pursh.) ift eine zweite in ben Garten nicht ungewöhnliche Art. Sie stammt aus Canada und Carolina. Die Blätter biefer amerikanischen Art sind nierenherzförmig, breilappig, fester, größer auch dauernder. Die Blumen variiren von Blan in Biolett und hat im hiesigen botanischen Garten bis jest nur mit einfacher Blume geblüht. Sie blüht auch später als die erstere Art mit ihren Barietäten, auch find die Blumen

größer und durften fich jum Sybribifiren febr gut eignen.

Die Hopation gebeihen sowohl in Topfen wie im freien Laube gleich gut. Sie lieben eine Erdmischung aus Rasens, Laubs ober Moors erbe, obgleich sie im Freien auch fast in jedem nicht zu schweren Boben gleich gut wachsen; ein nach Open gelegener halbschattiger Standort sagt ihnen am besten zu. Die Bermehrung geschieht durch Samen ober unch leichter durch Burzeltheilung, welche letztere Operation man im Spätsommer oder anch gleich nach der Blüthezeit, März-April, vornimmt, denn erst nach dem Blüthen erscheinen die neuen Blätter.

€. D—•.

Freie Sandpflanzen,

welche fich jur Ansichmudung ber Rafenplage eignen.

Den mehrfach an und ergangenen Anfragen ber Pflangen, und Blumenfreunde zu genügen, eine leberficht folder im freien Lande ausbauernber Staubengemachfe ju geben, welche befonbers jur Ausfehmudung Meinerer wie größerer Rafenplage gu empfehlen find, laffen wir bier nachstebend ein fleines Sortiment folder Arten folgen, Die fich an bem gebachten 3med entweber burch ihre Bluthen, burch ihren Sabitus ober burd ibre Blatter empfehlen. Bir haben bei ber Auswahl ber Arten nur auf folde Rudflicht genommen, Die faft bas gange Sahr binburd grun bleiben, auch noch wenn fie icon abgeblubt baben. Dag es außer ben nachstehend angeführten noch eine große Menge giebt, bie fic chenfalls ju bemfelben 3med verwenden laffen, ift gewiß, jumal wenn man alle bie im Frühlinge blübenben Stanbenarten hinzurechnen wollte, boch biefe, wie bie ju Anfang bes Commers blubenben, fterben gu frubzeitig ab und gewähren bann einen tranrigen Aubliet, ba man bie Stelle, mo fie gepfingt und angewachfen find, nicht mit andern Pflangen befegen fann, where bie abgeblühte Stande berausgnnehmen. Anders verhält et fich mit ben Sommergewächsen, die nach bem Abbliban leicht ausgeriffen und bund andere frater blichenbe Gemachfe erfeht werben kinnen. -

Mit Gefdmad auf einen Rafen einzeln zerftreut ober zu Neinen Grups ven bei einander gepflanzte schön blubende Standongewächse, gewähren fiets einen sehr hübschen Anblick. Da aber bekanntlich das die Stande umgebende Gras viel Nahrung aus dem Boden aufnimmt, so muß man um jede Stande bezum das Gras wenigstens in einer Entfernung don 6 Jok entfernt halten, und um einen kräftigen Buchs bei der Stande zu erzielen, biefelbe in jedem Frühjahre mit kräftigem alten Dünger zu hülfe tommen, indem man diesen dicht an der Stande flach untergräbt.

Bon den zahlreichen Staudenarten, unter benen wir eine Auswahl treffen tonnten, eignen fich folgende besonders um auf den Rasen nicht weit von den Wegen zu pflanzen, weil ihr Wuchs nur niedrig oder ihre Blumen in einer größern Entsernung von den Wegen an Schönheit

berlieren murben. Es finb:

Arabis albida. Diese empfiehlt sich burch ihre weißen Blatter und weißen Bluthen. Man muß, wenn bie Pflanze einen guten Effekt nachen soll, von berfelben mindestens ein Beetchen von 3-4' Durchm. benflanzen und daffelbe nach ber Mitte zu etwas erhaben anlegen.

Aubrietia deltoiden ist auch sehr zu empfehlen, namentlich auf halbschattig gelegenen Rasenplaten. Da biese Art auch nur niedrig bleibt, so muß bas Beet ebenfalls etwas erhaben liegen und macht es sich hibsch, wenn man baffelbe mit Steinen umglebt.

Betonica grandiflora zeichnet fich burch ihre großen vosa Blumen aus. Man pflanzt fie als einzeln flebende Staube auf Rafen. Die

Pflanze wird 1-2 Fuß hoch.

Carlina acaulis ift eigenthumlich und wohl zu empfehlen, bleibt mu niebrig und halten fich bie großen Blumen bis fpat in ben Berbft.

Cerastium tomentosum macht mit feinen filberweißen Blättern auf einem grünen Rasen einen sehr hübschen Effett und kann nicht genug zu biesem Zweck empfohlen werben. Da die Pflanze niederliegend, so muß das Beet in der Mitte etwas gewölbt angelegt werden. Im Frühjahre schneidet man die vorjährigen Stengel der Pflanze gehörig zuruck, wo sie dann von Neuem austreibt und in kurzer Zeit das ganze Beet bebedt.

Crucianella stylosa, eine hubiche Art mit rofafarbenen Blumen, bie fich ziemlich weit nach allen Seiten bin ausbreitet, aber faum 1 guf bod wirb.

Delphinium elegans fl. pleno. Eine fehr hubiche Art mit duntels gurblauen, gefüllten Blumen, die einzeln ftebend eine große Zierbe ges währt und lange blubt.

Funkia albo-marginata, eucullata, ovata, Sieboldfi und subcordata. Sammtliche Arten find fehr zu empfehlen, besonders wegen ihrer hibsc-geformten großen Blatter, die den gangen Sommer und herbft grun bleiben. Sie muffen nur als einzelstehend verwendet werden.

Hotela japonica zeichnet fich burch ihre gefeberten Blatter und Wichen weißen in Rispen ftebenben Blumen aus. Diefe Staube Neibi

and bis Spatherbft grun.

Lindefolia spectabilis mit hubichen blau violetten Blumen. Diefe Pfanze bilbet eine habiche Stande, wenn fie einzeln auf einem Rafen febt; fie erreicht 1-2 Juf Sobe.

1 *

@	eite	•	Seite
Canna liliiflora	114	Cucurbita perennis	49
Cantua ligustrifolia	12	Cuphea eminens	
Caprifolium ciliosum	496	Cycas caffer	168
" occidentale	496	Cymbidium chloranthum	
Caraguata splendens		" pulchellum	
Carara pruritus	501	Cypripedium Calceolus	
Cattleya bicolor		" flavescens	
" flavida		" humile	
, labiata superba	1	" macranthum	
" maxima		parviflorum	
" Meyeri		" pubescens	
" Skinneri v. parviflora .		" " V. minus	
Costrum vespertinum		" purpuratum	_
Chamaecyparis nulkaensis		Cyrtanthera magnifica	150
Charlwoodia rigidifolia			
Chelonanthera speciosa		Cyleodaniam macamatam via i statum	
Cissus vitigines		Dalphinium cardinala	119
Clavija ornata			
Cleisostoma Cumingii			
" Wendlandorum		4.11 4	
Clematis aromatica			
		" Falconeri	
		" Mac Carthiae	
		Dicliptera peruviana	
" " v. Holena		Didymopanax splendidum	183
" " v. Louisa		•	
" Schillingii		Middendorffiana	
Clerodendron scandens		" spec. omn	
" tomentosum		Digitalis glutinosa	
Clivia Gardenii		Dioscorea Batatas	
Cocos nucifera		" sativa	
Codonopsis rotundifolia		Dircaea Gesneria-purpurea	
Coccanthera Devosiana		" lateritia subalba	
" Hookeriana		" lobulata	
Coelogyne fimbriata var. acuminata		, picta	14
" speciosa		Dorstonia Ceratosanthes	172
" viscosa			
Coffee arabica		Eheveria rosea	
" benghalensis	1	Elephantusia macrocarpa	
Collinsia verna		Encephalartus caffer	
Convolvulus Batatas		longifolius	169
" purpureus		Epidendrum Landsbergii	172
Cordia Sebastana	113	Epimedium pinnatum	258
" superba		Erica coccinea	172
Corres	97	" Spenceriana	
" cardinalis		" velutina	172
Coryanthes Summeriana	362	Erigeron trilobum	78
Costus nepalensis	15	Eucharis amazonica	182
Crataegus chlorocarpa	176		
Crescentia spec. plures	387	Franciscea eximia	12

	Beite	1 -	Sci
Nephromischus rutilans	173	Rafflesia Arnoldii	. 52
Nicotiana glutinosa			
=		Reichenheimia Stelzeneri	
Nyctanthus Arbor tristis			
Nymphaea amasonum	422	, -	
		Rhododendron arboreum cinnamo-	
		meum	. 21
Odontoglossum hastilabium v. fus-		" Blandfordianum .	. 42
catum	32 5	" Brookeanum	. 46
" menbranaceum	32 6	. campanulatum var	
Oncidium flexuosum	173	Wallichii	. 36
" sanguineum	172	" camelliaeflorum .	. 426
Ornithogalum ruthenicum	175	" caucasico-venustum	1 12
Orobus atropurpureus	500	" Dona Maria	. 18
" Fischeri	500	. Edgeworthii .461.	499
" vicioides		" Falconeri	360
Orysa montana		" Hookeri	. 361
Ouvirandra fenestralis 85.118.	852	" Moulmainense	
		" pelargoniistorum	
Paeonia Moutan v. Gloria Belgarum		" retusum	. 14
Palmae spec. omnes		" rosalba	
Pelargonium tricolor		w venosum	
Penicillium glaucum		Rhytidea bicolor	
Pentapterygium flavum		Ribes subvestitum	-
Perephragmus foetidus	- 1	" villosum	
Pernettia furens		Rivea hirsuta	
Phaedranassa obtusa		Rosa Thea Auguste Oger	
Phajus Augustinianus 119.176.293.		Rosier beng. & fleurs vertes	
" cupreus 176.283.		Ruta muraria major	361
Pharbitis hispida		Sandana Adalasa	441
Philodendron albovaginatum		Saccharaum officinarum	
" asperatum		Saccolabium Cumingii	
" crinipes		Sairanthus glutinosus	
" hastaefolium		Salvia asperata	
1-410-11		" porphyratha	
20 7.4	- 1	Sarcanthus armeniacus	
	174	ornithorrhynchus	
~ 11 1		" pugioniformis	
" Selloqwianum	- 1	Saxifraga ciliata	
Pholidota crotalina	-	" Huetii	
Phrynium eximium		Scabitra scabra	
w varians		Scaphyglottis leucantha v. uniflora	
Phygelius capensis		Schuttleworthia pulchella	
Phytelephas macrocarpa		Scilla cernua	
Pogonia ophioglossoides		" dubia	
Polypodium refractum		" Hohenackeri	175
Pomatocalpa spicatum		" natalensis	14
Pteris heterophylla	361	Sequoia gigantea	489

Seit	Seite Seite
Skimmia japonica 212	Verbena tenera v. Maonetti 461
	Vestia lycioides 12
	Viburnum Tinus lucidum 415
Sobralia fragrans	Victoria regia
Sonerila margaritacea 468	Vicusseuxia fugax 115
Spiraea Roevesiana fl. pl 325	Villarsia Humboldtiana 463
Stanhopea ecornuta 11	" pentyphylla 463
Stanhopeastrum ecornutum 11	Vitis elegans 176
	Vrisia glutinosa
Tabaccus viridis 41	
Tecoma fugax 126	Wageneria Hügelii 173
" fulva 410	Wahlenbergia rotundifolia 500
" grandiflora 463	Warrea tricolor v. unijugata 173
Tetratheca ericoides 113	Warscewiczella candida 60
Theophrasta longifolia 320	cochlearis 60
Trichosacme lanata 463	marginata61
Tropacolum hybr. giganteum 143	" " # Vestalis 61
	Watsonia iridiflora v. fulgens 259
Tupidanthus calyptratus 214	=
Tydaea amabilis 183	
" pulchra 213	Middendorfflana 498
" " argyroneura 213	
	Wellingtonia gigantea 287. 489
" " concolor, 213	1
" Regeli argentea 21	Xanthosoma Caraca 173
" " chlorophylla 21	pilosum 178
" " erytrichina 213	s -
·	Zamia caffra 169
Ungnadia heptaphylla 116	5 " Cycadis 168
" speciosa	Zea Mais 441
•	Zygopetalum crinitum rubellum 178
Vaccinium erythrinum 410	Mackayi parviflorum 198
-	
WHI. 92	amen = Lifte
	iginal-Auffäße geliefert, und b) beren
	en und Uebersetzungen gegeben wurden:
Ciprifien gier eiter voer in andjug	en and vergeilegungen gegeben mutven.
Seit	
6. Appun, C. F.	
a. Braun, Prof. A 284	5 209.394 . 450
	b. Paffenstein, Prof 25
b. Cohn, Prof 121	6 b. Sinze, E 201
	6 b. Poffmann, Dr. Carl 395
a. Cuérel 52	b. Jäger, Dr. von 185. 177
a	5 a. Joseph, F
b. Escaprac be Lauture 429	a. Zühlke, F
a. Flach, Joh254.342.345.348. 503	3 a. Rίοβſφ, Dr 231 . 283
b. Froehlich, F 14	b. Landerer, X 471
b. Gimborn, Tb. C. v	3 a. & b. Lauche, 23 272 . 289

一年 典以 计 题 注 注 及 以 的 以 的 以 的 以 的 的 的 的 , 好 更

			Ecte .		Ecik
٨	terrior. M.		€ i	- Rindus	50 5
è	Latin .		255 2	. E B	
	hanse E		200	Edenois L.	18 8
•	Shower E.	##	MR .	Emmer In.	145
è	Martine Ei.		26 a	Shore Ter. 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
•	34 4 EL		525 L	Edute B.	197
٥,	Ditter.		M4 a	Come. Br	
	Morres. IL				
	Bister. Land				
	9. 第 -				
_	-4- ,		436 a	Inter. Dilar	20 530
•	Propiet & Bancatas		# 2	Imrirat. E.	65
	Lm. E. 1 2 25 25 4				
_	•				
			-		102
	_				0 434.456.456 459
					468.478.479
					248

Die Hepatica.

Obgleich die Hopatica - Arten (Anomono Hopatica L., Hopatica triloda Willd.) unftreitig zu den niedlichsten und hübschesten Frühlingspflanzen gehören, so ist es zu verwundern, daß man sie im Allgemeinen genommen nur so wenig in den Blumengärten angepflanzt oder zu blumsssischen Zweden verwendet autrisst. Bon der bekannten Hopatica triloda kennt man mehere Farben, sowohl einsach als gefüllt blühend, nämlich: helblan mit einsachen und gefüllten Blumen, weiß einsach und auch gefüllt, roth, anch rosentoth einsach und gefüllt. Die Barietät mit blan gefüllten Blumen ist wie die gefüllt weißblumige ziemlich selten geworden.

Faft eine jebe hubich blubenbe Pflanzenart haben bie Blumiften fic bemubt burch Rultur ju verschönern ober versucht nene Spielarten ans ber Urspecies zu erzielen, allein bie Hepatica scheint bis jest unbeachtet geblieben ju fein, wenigstens ift uns nicht befannt, bag man abweichende Formen von den befannten erzogen hatte, obgleich bie Hopatica triloba feit 1573 in ben europäischen Gärten bekannt und eingeführt ift. Wie viele schone Farben konnten in biefer Art erzielt worden Jein, zumal ihre Befruchtung und Hybridistrung mit Leichtigkeit vorgenommen werben tann. Eben fo felten fieht man bie Hepatica unter ben im Winter angetriebenen Pflanzen, obgleich fie fich febr leicht und fruhzeitig treiben laßt, benn baufig faben wir fie in London fcon gur Beihnachtszeit in schönfter Bluthe in ben Blumenladen prangen. Gin Standort in einem Ralthause genügt oft schon sie frühzeitig in Bluthe ju haben, voransgefest, daß die Pflanzen fruh genug in Löpfe eingepflanzt worden find, um fich barin festzuwurgeln. Die einfachen Barietaten tragen leicht Samen und Die Samlinge bluben meiftens icon im zweiten Jahre.

In ben Garten tennt man nur:

Samburger Garten, und Blumenzeitung. Band III.

I. Anemone Hepatica L. und deren Barietäten als An. Hepatica fl. pl. coeruleo, fl. coeruleo-plene; fl. rubro, fl. rubro-plene; fl.

albo unb albo-pleno.

Dillenius, Miller und einige andere Autoren stellten mit bieser Art eine eigne Gattung, Hopatica, auf. Linné vereinigte sie jedoch mit Anomone, bemerkend, obschon sie sich von Anomone durch das Borbandensein eines Relches unterscheidet, der bei Anomone sehlt, so besindet sich dieser Relch doch sehr entfernt von der Blume und kann mehr als ein involucrum betrachtet werden, das nicht ungewöhnlich auch bei den Anomonen angetroffen wird. Die Anomonen Hopatica sindet sich wild mit einsachen rothen, blauen und weißen Blumen in lichten Gehölgen und auf schattigen Gebirgen von Schweben, Deutschlaub und Italien. Die

Barietat mit roth gefüllten Binmen ift in unfern Garten bie gewöhnlichfte. Die gefüllt blühende blane Barietat ift nicht gang so häufig, die weiß gefüllt blühende noch seltener. Miller hat sie nie gesehen, sie sell jeboch bie und ba vortommen. Vartinson erwähnt eine weiß-

blabenbe Barietat mit rothlichen Stanbfaben.

2. Anemone (Hepatica) americana (Hepatica triloba & obtusa Pursh.) ift eine zweite in ben Garten nicht ungewöhnliche Art. Sie ftammt ans Canada und Carolina. Die Blätter biefer amerifanischen Art sind nierenherzsörmig, dreilappig, fester, größer and danernder. Die Blumen variiren von Blan in Biolett und hat im hiefigen botanischen Garten bis jest nur mit einsacher Blume geblüht. Sie blüht auch später als die erstere Art mit ihren Barietäten, and find die Blumen

größer und burften fich jum Sybribifiren febr gut eignen.

Die Hepatien gebeihen sowohl in Topfen wie im freien Laube gleich gut. Sie lieben eine Erdmischung aus Rasen, Lande oder Moore erbe, obgleich sie im Freien auch fast in jedem nicht zu schweren Boden gleich gut wachsen; ein nach Open gelegener halbschattiger Standort sogt ihnen am besten zu. Die Bermehrung geschieht durch Samen ober noch leichter durch Burgeltheilung, welche letztere Operation man im Spätsommer oder auch gleich nach der Blüthezeit, März-April, vor-nimmt, denn erst nach dem Blüben erscheinen die neuen Blätter.

Œ. D--o.

Freie Sandpflanzen,

welche fich jur Ansichmudung ber Rafenplage eignen.

Den mehrfach an und ergangenen Anfragen ber Pflangen, und Blumenfreunde ju genugen, eine leberficht folder im freien Cambe ausbauernber Stanbengemachfe ju geben, welche befonders gur Ausfehmudung Heinerer wie größerer Rafenplage ju empfehlen find, laffen wir bier nachstebend ein fleines Gortiment folder Arten folgen, Die fich ju bem gebachten 3med entweder burch ihre Bluthen, burch ihren Sabitus ober burd ibre Blatter empfehlen. Bir haben bei ber Auswahl ber Arten unr auf folde Rutflicht genommen, Die faft bas gange Sahr hindurch grun bleiben, auch noch wenn fie icon abgebluht haben. Dag es außer ben nachftebend angeführten noch eine große Menge giebt, bie fic chenfalls an bemfelben 3met verwenden laffen, ift gewiß, jumal wenn man alle bie im Frühlinge blübenben Standenarten hingurechnen wollte, boch biefe, wie bie ju Anfang bes Sommers blubenben, ferben ju frubgeitig ab und gewähren bann einen tranrigen Anbliet, ba man bie Stelle, mo fie gepflanzt und angewachsen find, nicht mit andern Pflanzen befegen fann, ohne bie abgeblühte Stanbe berausjunehmen. Anberd verhalt et and mit ben Commergewächsen, bie nach bem Abblüben leicht ansgeriffen und bund andere funter blichenbe Gemachfe erfett werben finnen. -

Mit Gefdmad auf einen Rafen einzeln zerftreut ober zu Neinen Gruppen bei einander gepflanzte schön blubende Staudengewächse, gewähren fets einen sehr hübschen Anblid. Da aber bekanntlich das die Staude umgebende Gras viel Nahrung aus dem Boden aufnimmt, so muß man um jede Staude bezum das Gras wenigstens in einer Entfernung von 6 Jok entfernt halten, und um einen fraftigen Buchs bei der Staude zu erzielen, dieselbe in jedem Frühighre mit fraftigem alten Dünger zu hülse tommen, indem man diesen bicht an der Staude flach untergrabt.

Bon ben zahlreichen Standenarten, unter benen wir eine Auswahl treffen tonnten, eignen fich folgende besonders um auf den Rasen nicht weit von den Wegen zu pflanzen, weil ihr Wuchs nur niedrig oder ihre Blumen in einer größern Entsernung von den Wegen an Schönbeit

berlieren murben. Es finb:

Arabis albida. Diese empfiehlt fich burch ihre weißen Blätter und weißen Blüthen. Man muß, wenn die Pflanze einen guten Effekt nachen foll, von berfelben mindeftens ein Beetchen von 3-4' Durchm. bepflanzen und daffelbe nach der Mitte zu etwas erhaben anlegen.

Aubrietia deltoiden ist auch sehr zu empfehlen, namentlich auf halbschattig gelegenen Rasenpläten. Da biese Art auch nur niedrig bleibt, so muß bas Beet ebenfalls etwas erhaben liegen und macht es sich hibsch, wenn man basselbe mit Steinen umglebt.

Betonica grandiflora zeichnet fich durch ihre großen vosa Blumen aus. Man pflanzt fie als einzeln ftebende Stande auf Rafen. Die

Pflanze wird 1—2 Fuß hoch.

Carlina acaulis ift eigenthumlich und wohl zu empfehlen, bleibt um niedrig und halten fich die großen Blumen bis fpat in ben herbft.

Cerastium tomentosum macht mit feinen filberweißen Blättern auf einem grünen Rafen einen fehr hübschen Effett und kann nicht geung ju biefem Zweck empfohlen werben. Da die Pflanze niederliegend, fo muß das Beet in der Mitte etwas gewölbt angelegt werden. Im Frühjahre schneidet man die vorjährigen Stengel der Pflanze gehörig zuruck, wo sie dann von Neuem austreibt und in kurzer Zeit das ganze Beet bebedt.

Crucianella stylosa, eine hubiche Art mit rofafarbenen Blumen, bie fich ziemlich weit nach allen Seiten hin ausbreitet, aber taum 1 guß beb wirb.

Delphinium elegans fl. pleno. Eine febr hubiche Art mit buntels ejurblauen, gefüllten Blumen, die einzeln ftebend eine große Bierbe ge-

währt und lange blübt.

Funkia albo-marginata, eucullata, ovata, Sleboldi und subcordata. Sammtliche Arten find sehr zu empfehlen, besonders wegen ihrer hibsch-geformten großen Blätter, die den ganzen Sommer und herbst grün bleiben. Sie muffen nur als einzelstehend verwendet werden.

Hotela japonica zeichnet fich burch ihre gefteberten Blatter und Wifchen weißen in Rispen flebenden Blumen aus. Diefe Staube bieibt

and bis Spatherbft grun.

Lindefolia spectabilis mit hubichen blau violetten Blumen. Diefe Pfanze bilbet eine habiche Stanbe, wenn fie einzeln auf einem Rafen febt; fie exceicht 1-2 fuß hobe.

1 *

Lythrum virgatum. Diefe Art wird faft fünf Fuß hoch und em: pfiehlt fich durch einen graciöfen Sabitus wie durch ihre schönen rosa: farbenen Blumen.

Oenothera glauca Fraseri, eine nur 1-11/2 Fuß hoch werbenbe Art mit hubichen buntelgelben Blumen, Die fast ben gangen Sommer

und Berbft hindurch blubet.

Platycodon grandiflorum. Die großen an ben Enbfpigen ber gegen 2 Jug hoch werdenden Stämme ber Staude ftehenden herrlichen blauen Blumen machen einen fehr schönen Effett. Die Pflanze verlangt einen guten nahrhaften Boden, wenn sie recht üppig wachsen und reich bluben soll.

Potentilla atrosanguinen, nepalensis, Hoopwoodiana, wie viele gelbblühende Arten und alle die in neuster Zeit erzielten Spbriden-Formen eignen sich sehr zur Ausschmuckung von Rasenplätzen. Die meisten Potentillen blühen ben ganzen Sommer bis in den Spätherbst hinein. Da ihre Stämme sich leicht umlegen, so muffen diese bei Zeiten ausgebunden werden, ehe sie sich frummen und sie dann einen besseren, gefälligeren habitus annehmen.

Spiraea Filipendula fl. pleno und Sp. Ulmaria fl. pleno find zwei Arten, welche wegen ihrer gefüllten Blumen zu empfehlen find. Die Bluthenftengel erheben fich über 2 Jug hoch, mahrend bas feingefiederte

Laubwert gang niebrig bleibt.

Spiraea venusta treibt einen 4-5 Fuß boben Bluthenstengel und biefer tragt an ber Spige eine verastelte große Bluthenrispe fast seberartig erscheinenber, sehr schoner rosa Blumen. Es ist eine fehr zu empfehlende Art und macht auf einem Rasen einen großen Effett.

Statice latifolium und Limonium gewähren sowohl wegen ihrer hubschen Blätter, ganz besonders aber wegen ihrer zierlichen blau violetzten und blaugrauen Blumen, die in ungemein großen, sehr ftart verzäftelten Rispen beisammen ftehen, eine große Zierde. Die Stauden muffen einzeln ftehen.

Trollius europaeus und andere Arten find befanntlich febr gierenb

und gemahren noch ben Bortheil, bag fie lange bluben.

Bon Pflangen, welche entfernter von ben Wegen auf einen Rafen gu pflangen waren, und wegen ihrer großen Blatter ober wegen ihret robuften Sabitus, einen großen Effekt hervorbringen, burften nachstehende zu empfehlen fein:

Eupatorium purpureum; baffelbe erreicht eine hohe von 5-6, oft noch mehr Fuß, hat icone Blatter und tragt an ben Spigen ber Stamme

große bolbenförmig geftellte braunrothe Blumen.

Helenium autumnale macht wegen feiner gablreichen gologelben

Blumen einen großen Effett. Die Staude wird 4-5 Ruß boch.

Heltanthus laetiflorus, Maximiliant und einige andere laffen fich auch wohl einzeln auf Rafen anbringen, boch haben biefe Gewächse bas Unangenehme, daß die Stämme leicht von unten auf tahl werden. Eine febr zu empfehlende Art dagegen ist der

Hollanthus salleifollus. Die schlanken Stamme werden 6-8 fuß hoch, find unverästelt und ihrer ganzen Lange nach mit 6-10 3ofl langen, schmalen Blattern bicht besetzt. Die Staube ift ungemein zie-

nad. Die Blumen erscheinen sehr spat im herbste an ben Spigen

ber Stamme und find goldgelb.

Herncloum-Arten, als asperum, pubescens, sibirlcum und andere find allbefanute Blattpflanzen auf Rafenplägen. Rachdem bie Stauden abgeblüht haben, ist es anzurathen bie Blüthenschafte abzuschneiden, worauf die Staude wieder nene Blätter treibt und so mahrend des ganzen Jahres eine Zierde im Garten ist.

Lythram virgatum ift wegen bes zierlichen Buchfes und ber hubsen rothen Blumen zu empfehlen. Die Staube wird gegen 3 Fuß

þоф.

Papaver orientale macht mit feinen großen brillant ginnoberfarbeam Blumen einen guten Effett; biefe Staube hat jedoch ben Uebelftand,

daß fie gleich nach bem Berbluben gang abstirbt.

Rheum Kmodi (australe), palmatum, compactum und andere Arsten sind ebenfalls als bekannte Blattpflanzen sehr beliebt. Rheum Emodi ist dennoch von allen am meisten zu empfehlen, er macht die größten Blätter, treibt etwas später als die anderen Arten, behält die Blätter dafür aber auch die in den Spätherbst. Eine andere Zierde an dieser Art sind noch die dunkelblutrothen Blüthenstengel und Blumen. Um zu veranlassen, daß die Rheum Arten ihre Blätter lange behalten (bekanntlich sterben diese bald nach der Blüthe ab) muß man an der Pflanze die sich zeigenden Blüthenstengel ausschneiden und nicht ausstennen lassen.

Rudbeckia hirta, speciosa find bubiche Standen auf Rafen, wer-

ben 2 Sug boch und bluben giemlich lange.

Solidago. Unter ben Arten biefer Gattung giebt es mehere, bie besonders auf größeren Rasenstächen von hübscher Wirkung sind, so 3. B. 8. bleolor, altissima, latifolia u. a. Sammtliche werden ziemlich hoch, 4-5 Fuß, auch oft noch höher und blüben sammtlich gelb. Sie haben wen sehr gefälligen Habitus.

Spiraen Aruncus. Diefe bubiche Staude wird mit ihrem Bluthenfengel gegen 5 fing boch, ift aber wegen ihrer feberartig icheinenben

Bluthenbufchel febr gierenb.

Veratrum nigrum und V. album find hubiche Blattpflanzen und bauern ihre Blatter bis fpat in ben herbst hinein. Diese Pflanzen lies ben einen mehr schattigen Standort.

Silphium. Fast sammtliche Arten biefer Gattung zeichnen sich burch einen ungemein robusten Sabitus, wie burch sehr hübsche Blattsormen aus. Die Stauben erreichen bis sie zur Blüthe gelangen eine Höhe von 8, auch 10 Fuß. Die Blumen sind meist gelb. Die Sauptzierde biefer Pflanzen besteht jedoch in ihrem robusten Sabitus. Die vorzügslichten Arten sind: S. laciniatum, perfoliatum, connatum, ternatum und trisoliatum, die einzeln stehend in jeder Anlage einen schönen Effett nachen.

Das Geschlecht Silphium begreift die am meisten robusten Pflanzen mier ben Staudengewächsen in sich. Sie sind sammtlich in Nordamesta beimisch und wollen wir hier noch einige intereffante Rotizen über biese hubsche Pflanzengattung aus ben Memoiren bes verstorbenen herrn

R. A. Geger*) folgen laffen. "Der fceinbare Centratpuntt ber Sib phien ift ein breiter Gurtel zwifchen ben 36. und 43. Breitengreben. vorzüglich in ben Flußthalern und fruchtbaren Cbenen am obern Diffif. fippi, in Minnesotah, Wisconsin, Illinois, Michigan und langs bes untern Diffouriftromes. Debrete Arten find in unfern Garten befaunt, as scheint aber, daß man sie wenig verwendet, obgleich sie gewiß als einzelne Gruppenpflanzen von großem Effett maren, mehr wegen ihres traftigen Buchfes und ichoner Belaubung, als wegen ihrer Blumen, welche burchgangig gelb find. Die größte von allen, welche auf ben feuchten Prairien in Minois eine Sobe von 15 Auf erreicht, ift S. Inciniatum L. 3hr Stumm ift an ber Bafis oft 21/2 Boll im Durchs meffer und bie iconen chablonenartig ausgefonittenen Blatter finb oft 2 guf lang, 18 Boll breit und wie bei bem gangen Gefchlecht fteif und maffin. Die Blumen find tief gologelb. Faft alle Gupbien find reich an harz, welches bei einigen einen terpentinabulichen ftarten Geruch bat. Bei andern wie bei dieser Art ift bas harz weiß und schwist in Eropfen an bem Perianth, ben Blattachfeln, ober an befchädigten Stele len bes Steugels in fleinen Rugelden aus, welches angegundet, einen Boblgeruch wie Beihrauch verbreitet. Roch reicher an Darg if &. gummiferum Elliott. Die Pflanze wird 5 bis 8 guß boch, ift ber porigen Art bis auf ben Blutbenftant abnlich, welcher bei jener eine veräftelte Rispe, bei biefer abet eine einfache ift, fo bag bie Blis thentopfe fast figend ericheinen; auch find lettere viel größer. Diefet ift die Gummipflanze (gum plant) ber weftlichen Anfiedler und bei ben Indianern fehr beliebt. Die Dacotabs fammeln bes weiße Myrrhen abuliche Barg und fauen es, ohne daß es wohlschmedend genannt wer: ben tann, vielmehr bat es einen fcharfen aftringenten Gefcomad. In ben feuchten Prairien bes nordweftlichen Jewastaates und im angrew zenden Theile von Minnesotah ift sie die größte Pflanze; man gewahrt fie da einzeln in kleinen Entfernungen über ungeheure Strecken verbrei tet; auch in Wisconfin und Michigan tommt fie banka vor. Gine ber weitverbreitetften in unfern botauischen Barten mobibefannte Sperist ist S. teredinthinaceum L. Es erscheint diese Art nur in wesen studt baren Lagen in engen Flußthalern einzeln, oft mit S. commutum, und erreicht eine bobe von 7 bis 12 gug. Die Blatter find weniger go theilt, bie unterften nierenherzförmig gelappt und gezahnt und von Terme milie, außer ben Espeletien ber Unden. Die gange Pflange riecht ftart nach Torpentin und fowist in founigen Lagen an verwundeten Stellen und den Perianihichuppen ein braunliches Gummi ober beffer ein bar aus. Die Rispa ift vielaftig, Strahlen tiefgelb, Stingel febr bit, gint und mit ben Blättern gang tiefgrun; es ift eine febr maffine Pflange, bie wie fast alle andern Spewies diefes Befchlechts, ihren Effett mi verfehlt. - Silphium perfoliphum L., eben fo betannt ats Bouhengehende, hat im außern habitus mit 8. connatum L. viel gemein. Erstene i eine mohr nördliche, lettere eine mehr sublich vorkommende Species; bei erfterer ift ber Stangel vierfeitig, bei letterer fielrund. Die Blide

^{*)} Chronif des Gartenwesens 1. Jahrg.

hr find gegenüberftenhent, umfchlieben mit ihren Geiten ben Stenget, ie baf jebes Paar einem Beinen Bafferbeden gleicht; nach Regentagen fubet man fie voll, eben fo nach ftartem Than im Berbfte. An lettes nu beiben habe ich nie Gummiansfluß gewahrt, fie fceinen mehr maße rige Safte gu befigen, boch haben bie Berianthichuppen ebenfalls einem bargigen fcarfen Geruch. Dann nub wann findet man biefe auch mit ja 4 flehenden Stengelblättern. — Silphimm trifoliatum L. im mordöffs licen Illinois und in Michigan einheimisch, zeichnet fich burch seine meitheilige Rispe und feine ju breien ftebenben lanzettformigen Blatter and. Endlich ift S. integrifolium Michaux als eine ber feltneren Arten ju ermahnen; bie Blatter find von biefer Art gang ungetheilt, bie Burgelbiatter febr groß und feft; ber Stengel ift febr fdarf und feft, die Bluthentopfe find großer wie bei faft allen andern Arten, Die enfache Riepe hat beren felten mehr als 5 bis 7. — Der Süben und Sabwesten Nordamerita's enthatt außer obigen mehr westlichen noch eine bedeutende Angahl Arten, wovon 3. asteriscum und compositum Linne; S. pinnatifidum, dentatum und scaberrimum Elliott; S. atropurparcum Retz, mit buntelrothem Stengel; S. pumilum Michaux blos 2 bis 3 Auf boch in Alorida, vielleicht eben fo eine Species von Espoletia, wie mehrere von Purst bonannte Species und Nuttall's S. mbacaule, die mahrfcheinlich alle bem oben genannten Gefchlechte angewien, da fie anders nicht zu ermitteln find und bie Befchreibungen bin letteren giemlich nabe tommen. - Die Gilphien fteben in ber Gruppe ber Seljantbeen ober ber Sonnenblumengruppe imponirent oben m. Sie wachsen langfam vom erften Frühjahr an, ihre Flor beginnt Mitte Juli und bamert bis in ben Rovember binein, ba ein Froft von 2 voer 3 Grad fie im Blühen nicht stört. Jest, wo man auf toloffale Sienden für einzelne Gruppenpflanzen aufmerkfam geworben ift, follte wan auch bas Gefchlecht ber Guphien mehr begunftigen, vor allen aber be Arten mit gefieberten Blattern, beren groteste Blattformen unter den Standen bervorleuchten. In gntem Boben und in feuchten graffgen lagen wurde 3. pinnatifidum Die Bobe won mehr als 15 Juf ermigen und Blatter von 3 bis 4 Fuß Lange und ziemlich 2 Fuß Durchmeffer aufweisen. - An die Silphien reihen sich, ber Größe nach, die Schichter Activomeris und Helianthus. Œ. D-0.

Pas ehemalige Ctablissement ber Herren Lubbiges zu Hadney bei London.

(Rach bem Belgique horticole bearbeitet.)

Jedem Pflanzenfrennde ift, wenigftens bem Namen nach, die berihmte exotische Pflanzen - Sammlung der-herren Loddiges zu hadney bei London bekannt, die leider nun ganzlich verkauft worden ift. Diese Sammlung, welche sich einen europäischen Auf erworben hatte, wurde von Conrad Lobbiges, einem geborenen hannoveraner, im Jahre 1760 gegründet. Derfelbe conditionirte zuerst als Gartner bei Jean Busch zu hadney, welcher später von der Kaiserin Catharina nach Austland berusen wurde um baselbst Garten anzulegen. C. Lobbiges etablirte sich zu hackney und leitete 70 Jahre hindurch seine handelsgärtnerei. Man verdankt ihm die Einführung vieler Pflanzen-Arten, die jest die größteste Berbreitung in unsern Garten erlangt haben.

Seine beiden Sohne festen bas Geschäft fort und gaben ber herrlichen Sammlung einen mehr wiffenschaftlichen Charafter. Sie fanden Reisenbe in die verschiedenen Welttheile um feltene und intereffante Gewächse für ihre Sammlung zu sammeln, wodurch diese eine der reichften in Europa wurde, namentlich in Bezug auf Palmen und Orchibeen.

Bor zwei Jahren taufte Gir Joseph Parton biefe prachtige Palmen-Sammlung für Rechnung ber Erpftall : Pallaft : Gesellichaft zu

Spbenham, mofelbft fie nun aufgestellt ftebt.

Die Ueberfiedelung biefer Palmen-Sammlung von Sadnen nach Sp. benham war teine Rleinigkeit, sie war eine mühevolle aber auch interessante Arbeit. Die meifte Schwierigkeit machte bie berühmte große Latania borbonica. Diefe Palme geborte querft ber Raiferin Jofephine und zierte bie Gemachshäufer zu Fontainebleau, fpater murbe fie verlauft und von Thomas Evans Esq. erftanben nach Stepney bei London gebracht. Nach bem Tobe biefes Pflanzen - Freundes, 1814, erftand fle herr Loddiges für feine Sammlung. Die Latania hatte zu jener Zeit nur 5 Fuß Stammhöhe, war aber von der Zeit an die größte Zierbe des Palmenhauses der Herrn Loddiges bis zu ihrer Uebersiede lung nach Sybenham. Diefes machtig große Eremplar bat nun eine Sobe von 30 Fuß und wiegt gegen 2000 Pfund; es fteht in einem 8 Ang im Quabrat haltenben Rubel und wiegt mit biefem 15 Zonnen ober 30,000 Pfund. Um biefes Ungeheuer zu transportiren, mußte man ihm einen Sarnisch aus Solz und Gifen anlegen, brachte bann einen niedrigen Wagen berbei, ber auch 14,000 Pfund wog, lief Die Latania barauf gleiten und fubr fie mit Sulfe von 32 ber traftigften Pferbe Londone nach Gybenham.

Gegenwärtig stehen ba prächtige häuser und führen Straßen himburch, wo noch vor ein paar Jahren die berühmte Pflanzen-Sammlung ber herren Loddiges mit die größte Zierde Londons war. Die Orchibeen-Sammlung war ebenfalls die reichhaltigste in England, und ist wie wir unlängst mittheilten, verkauft worden. Nicht minder berühmt war die Camellien Sammlung, nicht nur hinsichtlich der Sorten, sondern auch wegen der herrlichen enorm großen Exemplare. Alles dieses ist dahin, alles was die herren Loddiges so großartig zusammengebracht haben, sindet man jest nur stüdweise in andern Sammlungen zerstrent wieder, die meisten Exemplare der ehemaligen Sammlung jedoch im Königl. Garten zu Kew und in den Gewächstäusern zu Sydenham.

Die Kirsche.

Bir theilen völlig die Meinung des Professor Cargioni — beißt es im Journal ber Horticultural Society - bag bie wilbe Ririce (Prunus cerasus), wild in ben Balbungen Italiens und in anderen Theilen Europas und Afiens, die Mutterpflanze aller ber verschiedenen jest in Rultur befindlichen Sorten ift, obicon viele moderne Botaniter fic nach De Candolle richten, ber vier Arten unterscheidet, nämlich Cerasus avium, C. duracina, C. Juliana und C. caproniana und felbft noch weiter in Unterscheidung ber Arten geben. Der Prunus Cerasus ift offenbar in Italien beimisch, obgleich Plinius behauptet, daß er vor bem Siege bes Lucullus über Mithribates in Italien feine Ririchen gegeben batte, und erfterer bie erften Rirfchen im Jahre 680 n. Rechnung nach Rom gebracht batte und bag innerhalb 120 Jahre nach Diefer Zeit bie Rirschen über bas gange Reich, wie auch nach England verbreitet worden maren. Diefe Behauptung gab Beranlaffung ju ber Sage, daß die Rirschen ursprünglich von Cerasunte, jest Zefano, gefommen waren und beshalb von ben Lateinern Corasus genannt find. Encullus mag bemnach querft bie kultivirten Barietaten eingeführt baben, welche die Römer aber nicht für identisch mit der wilden Rirsche hiels In Griechenland maren bie Rirfden fcon lange por biefer Zeit befannt, benn Diphilus Siphinus, nach Athenaeus, ermabnt fie foon unter ber Regierung bes Lysimadus, einer ber Fürften Alexans ber bes Großen. Unter ben gabireichen Rirfden-Barietaten ber neueren Beit, ermabnte Plinius nur acht, von benen bie Juliana nach Date thioli und Diceli Die acquaiola bes mobern Staliens ift, und bie Ceciliana nach Micheli und Gallefio bie visciolona, welche von Aras bien nach Spanien und von bort nach Rom gebracht worben fein foll. Die befannten Barietaten im neuen Tostanien verbantt man baupts ladlich ben Bemuhungen ber Großherzoge ber Debici Familie. deli führt in feinem Bergeichniffe 47 Sorten auf und Caftello bat 93 abbilben laffen. Die Barietat mit gefüllten Blumen murbe guerft burch Ginfeppo Benincafa Fiammingo, unter Francis I. von Debicis Eurator bes botanischen Gartens, bamale Delle Stalle und nach. ber dei Simplici genannt, in die Garten von Florenz eingeführt. Der Rirfcbaum, besonders bie Bigarreau-Barietat, wachft gu einer betrachts hiden Grofe; man ermabnt eines Baumes an ben Geftaben bes Golfs von Ricomedia, beffen Stamm einen Umfang von 41/2 Braccia (uns gefahr 8 guß) hat und Professor Targioni ließ selbst einen absterbenben Baum in feinem Garten umbauen, beffen Stamm 8 guf im Umfane batte.

Mene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(3m Botanical Magazine, November 1855.) (Taf. 4977.)

Rheum acuminatum Hook. fil.

Polygoneze.

Diese Tafel zeigt die gewöhnliche Rhabarber Art von Sittim-himalaya, sie steht dem Rhoum Kmodi Wall. (R. australe Don) sehr
nahe, so daß man beide fast für eine und dieseibe Art halten möchte.
Rh. acuminatum unterscheidet sich jedoch von R. australe durch schlankeren und kleineren Habitus, die Pflanze wird über 2' hoch, durch viel
breitere Blätter, die oben lang zugespist auslaufen. Die Blumen sind
2-3 mal größer als die von R. australe und die einzelnen Blüthenhüllenblätter sind sast gleich, breiter und mehr abgerundet. Das R.
aeuminatum bewohnt felsige Gegenden, wächst zwischen niedrigem Buschwert in der Alpenregion des Himasaya von Sistim und Ost-Repal, in
einer Höhe von 9-13,000 über dem Meere. Die Stengel sind von
Geschnack angenehm sauerlich, aber trockner und herber als die von R.
australe, die Burzeln schwammig und nur wenig, wenn überhaupt mebicinisch.

(Taf. 4871.)

Phygelius capensis E. Meyr. mss.

Scrophulariaceae.

Diefe prachtvolle Pflanze ju Bitbergen im Cafferlande von Drege entbedt, zeigt nur wenig von bem habitus einer Pflange aus fenem Lande, fondern erinnert mehr an bie foonen Pentstemen-Arten Rord ameritas. Ernft Reper nannte biefe Art Phygehus, in Folge bag Diefe Pflame fo lange ben Rachforfchungen entgangen ift; fie blubte in biefem Sommer bei herrn Beiter und hofft berfelbe auch Samen gu gewinnen, fo bag Ausficht worhanden ift, Diefelbe gur Bierbe ber Garten ju erhalten, auch ift anzunehmen, bag fie fic burch Stedlinge wirb vermehren laffen, benn ber untere Theil ber Pflange fcheint holgig und perennisend ju werben. Die Stamme werben mit Ginfdlug ber Bit theurispe 2-3' hoch, fteben anfrecht, find nach unten bolgig, nach oben zu trantig, veräftelt, überall gintt. Blutter gegenüberfiebend, vie unteren maßig groß, 4-5" lang ohne ben Blattftengel, ber auch 2-2%" lang, getielt ift, eiformig, taum jugefpist, gefagt. Bluthenrispe in Ovramidenform, Blumen an den einzelnen Stengeln berabhangend. Blume röhrenförmig, Röhre fehr lang, jurudgebogen, Saum flach, füuf: theilig, von iconer buntelicarladrother Karbung. Gine febr ju empfehlende Pflanze.

(Taf. 4862.)

Sobralia fragrans Lindl.

Orchideae.

Eine sehr niedliche, kleine, buftende Sobraka von Reu's Granaba aus der Provinz Dcasia, woselbst sie von herrn Schlim entdeckt und eingeführt worden ist. Der Stengel wird ungefähr 1' hoch, die untere Salste bedeckt mit den Scheiden der unteren Blätter, wie mit Schuppen nach den Wurzeln zu, Blätter 2-3, länglich-lanzettförmig, 4-5" lang, steischig, glatt, wie jeder Theil der Pflanze, der Länge nach generot, die Nerven auf der untern Fläche hervortretend. Blüthenstengel endständig, lang, zusammengedrückt, an der Spise 2 oder 3 mehr oder weniger lanzettförmige, blattartige grüne, kielförmige Bracteen tragend, die äußern 2-3" lang, zwischen denen die Blumen hervortreten. Diesselben sind nur klein, 2 Zoll lang, buftend, blaßschweselsfarben, grünlich schwen. Sepalen abstehend, länglich lanzettförmig, Petalen von gleicher Gestalt, aber mehr gegen die Säule gewendet. Lippe mäßig groß, umgekehrt eisörmig, die Mittellappen groß, ausgebreitet, herrlich gekräuselt und gefranzt.

(Taf. 4868.)

*Billbergia rhodocyanea Lem.

Bromeliaceae.

Eine ju empfehlenbe, gern, leicht und fcon blubenbe Bromeliacee, bie im hiefigen botanifchen Garten foon feit Jahren tultivirt wird

(Taf. 4884.)

Salvia asperata Falc.

Labintae.

Scheint wohl nur eine Barietät ber Salvia Sclaraca zu fein, zu ber auch S. Simsiann Ker., Bot. Reg. 1003, S. bracteata B. Mag. L 2320 gehört. Obige Art ftannnt aus Cashmir, von wo sie burch 3. Anderson Esq. eingeführt worben ift.

(Taf. 4885.)

Stanhopea ecornuta Lem.

(Stanhopeastrum ecornutum Rchb. fil.)

Orchidene.

Eine fehr hubiche Art, Die auch auf ber legten hiefigen Ausstellung aus ber Sammlung bes herrn Senator Jenifc allgemein gefiel.

(3n ber Flore des Serres Tom. X. Livr. VIII.)
(Taf. 1032.)

*Myrtus bullata Banks.

Diese eigenthumliche Myrten Art ift in ben beutschen Garten burchans teine Seltenheit mehr; sie wurde von und im vorigen Jahrg. S. 559 in unserer 3tg. nach ber Abbilbung im Bot. Mag. t. 4809 bestprochen.

(Taf. 1033-1034.)

Nymphaea (hybrida) Boucheana Planch.

Ueber biefe icone Sybride verweisen wir auf S. 546 bes vorigen Jahrganges unserer Zeitung.

(Taf. 1035.)

Vestia lycioides Willd.

(Cantua ligustrifelia Juss., Perephragmos foetidus R. & P., Cestrum vespertinum Hort.)

Solanaceae.

Die Vestia lycioides, bie einzige Art biefer Gattung, machft in ben mittleren Provinzen Chilis; fehr häufig trifft man fie bei Balparaiso und Conception. Es ist eine niedliche Pflanze fürs Kalthaus, fie bilbet einen kleinen Strauch, ber an ben Spigen seiner Zweige hubsche gelbe Blumen trägt, die im äußeren habitus viel Aehnlichkeit mit einer Fuchsie haben.

(Taf. 1036.)

*Calopogon pulchellus R. Br.

(Cymbidium pulchellum Willd.)

Orchideae.

Schon im Jahre 1788 wurde biefe niedliche Erborchibee aus ben Bereinigten Staaten, besonders aus Carolina in England eingeführt, aber bennoch ist sie eine feltene Art in den Sammlungen geblieben, da die Anollen leicht einzugehen pflegen. Sie gedeiht am besten in einer Erdmischung von Rasens und Deideerde und verlangt eine Kultur wie die Bletia-Arten. Die Blumen sind von einer braunrothen Farbe.

(Taf. 1037.)

*Franciscea eximia Scheidw.

Siebe Samburger Gartenzeitung X. p. 461.

(Taf. 1038.)

Rhododendron rosalba.

(Rhododendron caucasicó-venustum.)

Das hauptverbienft biefes iconen Rhobobendron befteht barin, baß

bie Blüthen besselben eine von allen bekannten Arten und Barietäten neue Farbenschattirung haben. Die Blumenblätter sind nämlich in der Mitte und nach vorn zu gesättigt rosa und von einem weißen Rande eingefaßt.

(Taf. 1039.)

*Gesneria Douglasii Lindl.

(Gesneria Douglasii & verticillata Hook.)

Eine alte befannte aber fehr zu empfehlende Art. Sie wurde fcon 1824 aus Rio in die beutschen Garten eingeführt.

(Taf. 1040.)

Rhododendron Dona Maria.

(Rhododendron pontico-maximum.)

Eine fürs freie Land fehr schähdere Barietat, die herr De Clerck zu Olfena aus Samen gewonnen hat. herr Ban houtte ift im Befige ber ganzen Bermehrung berfelben.

(Taf. 1041.)

, *Kaempferia rotunda $oldsymbol{L}$.

Zinziberaceae.

Diese Art wurde von Miller schon 1768 in England tultivirt, und erschien die erste Abbildung davon 1802 von Redouté nach einer Pflanze, die im Garten zu Malmaison bei herrn Cels in Blüthe stand. Es ist eine allgemein bekannte Pflanze, deren hübschen Blumen vor dem Erscheinen der Blätter zum Vorschein kommen. Diese Art wird in Indien ihrer hübschen, dustenden Blumen wegen viel gebaut, und man hat lange Zeit geglaubt, daß von ihrer Wurzel die Zittwers-Burzel (Radix Zeodariae rotundae) komme, allein diese kommt nach Roxburgh und anderen Autoren nur von der Curcuma Zeodaria Roxby. (Curcuma aromatica Rosc.)

Die Kultur biefer hubschen Pflanze ift sehr einfach. Während ber Anhezeit halt man bie Burzeln ganz trocken, im Fruhjahr erneuert man bie Erbe und treibt die Pflanzen allmählig auf einem Warmbeete an, zu Anfang Mai ober Juni treiben die Wurzeln neu aus, blüben und

erzeugen barauf bie Blatter.

(Taf. 1012.)

Dircaea lobulata Lem.

Gesneriaceae.

Herrn Libon verdanken wir diese schone Art, ber sie 1837 in ber Proving Rimas Geraes entbedte und bei herrn De Jonghe einführte, bei dem sie 1851 blühte. Sie steht im habitus und in Bezug auf ihre schonen großen Blüthen der Dircea cardinalis Rgl. (Gesneria cardinalis Lehm.) sehr nahe und verlangt wie diese bekannte Art dieselbe Behandlung.

(Taf. 1043.)

Scilla natalensis Planch.

Liliaceae.

Wie der Rame schon andeutet, stammt diese hubsche Art von Port Ratal, von wo sie dieset bei herrn Ban houtte eingeführt wurde und in dessen Etablissement sie im Sommer 1855 auch blühte. Sie sieht der Albuca physodes Bot. Mag. t. 1046, wie auch der Albuca? Gardent Bot. Mag. t. 4842 ziemlich nahe. — Die Blumen sind von einer hübschen hellblau-violetten Färbung.

(Tef. 1044.)

Rhododendron retusum Benn.

(Vireya retusa Bl.)

Siehe Samburger Bartenzeitung G. 466, Jahrg. X.

(Taf, 1045.)

st Iris persica $oldsymbol{L}$.

(Xiphium persicum Mill.)

Eine liebliche Art, die ihre hübschen Blumen in Belgien und dem füdlichen Frankreich schon im Februar ober Ansang März entwickelt. In den Gärten kälterer Gegenden blüht sie allerdings später, dagegen läßt sie sich sehr gut treiben und kann man sie schon Mitte Winters in Bintte haben, zu welchem Zwecke sie auch sehr häusig in den deutschen Gärten seit vielen Jahren verwendet wird.

(Taf, 1046.)

Dircaea-Gesneria purpurea, Planch.

(Gesperia purpurea Hortul., Direaca pieta Lem.)

Ein Baftard zwischen einer Dircaea (D. purpurea) und ber Gesneria Douglasii, ber in jeber hinficht zu empfehlen ift.

(Taf. 1047.)

*Momordica Charantia L.

(Balsamina indica Comm., Amara indica Rumph.)

Cucurbitaceae.

Nur erst seit einigen Jahren kennt man biese schöne Schlingpstanze in den Gärten. Sie stammt aus Oftindien, ist jedoch in den tropischen Begenden Amerikas gleichsaus naturalisirt. Sie gedeiht bei uns in warmen Sommern wohl im Freien, am besten jedoch in einem Warm-hause, namentlich in einem Vlotorin-hause. Die Pflanze ist einzährig, wächst ungemein schnell und bekleidet in kurzer Zeit einen großen Flächenraum. Die Blüthen sind nur unscheinend, klein gelb, dagegen gereichen ihre ziemlich großen birnenförmigen, warzigen orangegelben Krüchte zur

großen Zierbe. Gobald bie Früchte reif find, fpringen fie bei ber leichteften Berührung ober von selbst auf, bie bide angere Schale legt sich jurud und die im Innern ber Frucht fest sitzenbleibenden purpurfarbes nen Samen contrastiren hübsch mit ber orangegelben Umhüllung.

(Taf. 1048.)

Billbergia Liboniana de Jonghe.

Wiederum eine neue schöne Art dieser beliebten Gattung. Dies selbe ftammt aus Brasilien und blühte zuerst 1851 bei herrn de Jonghe, ber sie von herrn Libon aus Rio Janeiro erhalten hat. Diese Art sieht in der Rahe der B. iridisolia, und verlangt wie diese bieselbe Culstur. Der Relch ist brillant mennigroth, die Blumen blauviolett nach unten zu weißauslausend.

(Taf. 1049.)

Smilax mauritanica Poir.

(Smilax pendulina Lowe, S. rubro W.?, S. nigra W.?)
Smilaceae.

In ben heißen Gegenden von Oliviers, auf den Canarischen Inseln, in Spanien, Italien, auf Sicilien, in Griechenland, in Aleinasien
ze. findet man diese in verschiedenen Formen vordommende von Poiret
und Desfontaines unter dem Namen S. mauritanica beschriebene
Art. Dessontaines, der sie genau lebend beobachtete, erkannte alle Formen zu einer bestimmten Art gehörend an. Nach ihm, wie nach Poiret und Webb hat dieser Smilax rothe Früchte, es ist jedoch weniger
zweiselhaft, daß S. nigra W., den er mit schwarzen Früchten beschreibt,
spunnym mit dieser Art ist. — Es ist eine hübsche Rantpstauze, und
erfordert zu ihrer Kultur einen Standort im Ralthause.

(In ber Gartenflora, Rovember 1856.)
(Taf. 189.)

*Costus nepalensis Rosc.

Scitamineae.

Eine fehr hubiche Warmhauspflanze, welche wie die ihr fehr nahe flebende Art Costus spoolosus zu empfehlen ift. — Die Pflanzen gesteihen am besten in einer fraftigen Lauberde, sie werden in einem mats wen Kaften etwas angetrieben und bann in ein Warmhaus gestellt, dasselbst ziemlich feucht gehalten; selbst ein Dungguß befördert ihr Gedeihen. Rach der Blüthezeit (Ende September) läst man die Pflanzen allmähslich sinziehen und läst sie während des Winters troden stehen.

(Taf. 140.)

Laelia anceps Lindl. var. superba. Der botanische Garten zu Zürich erhielt diese habiche Barietät aus.

Mexico. Diefelbe unterscheidet fich von der Stammart und der ihr nahe steffenden L. aucepa Barkeriana Lindl. durch die brillantre tiefer blutrothe Färbung des vordern Theils der Lippe, was mit der gelblichen Zeichnung des Innern derselben prächtig contrastirt, so wie daß die Blüthenschafte constant nur zwei Blumen tragen. Die Blumenblätter sind etwas schmaler als die der Stammart, aber nicht so schmal als dei L. Barkeriana.

Abgebildete Camellien

in der "Nouvelle Iconographie des Camellias etc."

Herausgegeben von Alex. und Ambr. Berschaffelt in Gent.

(Fortsetzung von Seite 571 bes vorigen Jahrg.)

(Livrais. I. 1855.)

Taf. 3. Cam. Lady Kylo. Diese Barietät stammt aus England, von wo sie vor zwei Jahren in ben handel tam. Durch die sehr unregelmäßige Stellung ber Blumenblätter bildet sie einen hubschen Contrast zu ben regelmäßig geformten. Die Blumen sind mittelgroß, lebhaft rofenroth und hie und da durch weiße Strichelchen geziert.

Laf. 4 Cam. Theresa Massini, auch biefe ftammt ans Florenz und tam 1853 von bort nach Gent. Sie gehört zu ben ganz regelmäßig geformten. Die Blumenblätter sind sehr zahlreich, klein und auf verschiedene Weise ausgerandet. Die Farbe ist ein schönes zartes Rosa, welches nach dem Centrum zu in karmoisinroth übergeht. Es ist eine sehr zu empfehlende Camellie.

(Livrais. II. 1855.)

Taf. 1. Cam. Giovacchino Rossini; sie wurde 1853 aus Florenz eingeführt und ift teinesweges unwürdig ben Ramen bes berühmten Componisten zu fahren. Sie hat bereits zweimal bei herrn Berschaffelt geblüht und sich als eine beständige Schönheit bewiesen. Die Blumen gehören zu ben regelmäßig gebildeten, sind groß und lebhaft rosenkirschroth, mit weißen Strichelchen reich geziert. Eine noch zu erwähnende gute Eigenschaft ist, daß sie leicht und reichlich blüht.

Taf. 2. Cam. Il garafolo; seit 1852 blühte biese Barietät in jedem Frühjahr mit einer Leichtigkeit und Ueppigkeit, wie man es selten sieht und blieb ihre Schönheit stets unverändert. Die Blumen sind mittelgroß und bestehen aus einer nicht sehr großen Anzahl Blumenblätter, diese sind jedoch groß, gut ausgebreitet und bilden im Centrum ein herz. Färbung ist weißlich rosenroth, geziert mit zahlreichen Streisen

und Binden, fo baß fie in ber Farbe einer Relle gleichen, weshalb fie anch ben italienischen Ramen (garafano, Relle), in ben Katalogen in

garafolo veranbert, erhalten hat.

Eaf. 3. Cam. Diana nova; es ift bies eine ber schönften Casmellien, welche wir kennen, sie gleicht in ihrer Form ben schönften Theeswer Remontant-Rosen, ihre Farbe ist rosen-kirschroth, mit rein weißen Streifen. Gleich wie bei ben Rosen bie Blumenblätter ber außeren Reihen ausgebreitet liegen, stehen die übrigen gedrangt, theils aufrecht, theils gebogen, alle sind groß und in bedentender Unzahl vorhanden, und bilden eine Blume von mittler Größe. Diese schöne Barietät stammt ebenfalls aus Italien.

Laf. 4. Cam. Brunellesca; biefe Barietät zeichnet sich durch ihre eigenthumiche Form wie dutch die ungewöhnliche Größe ihrer Blumen aus. Die Blume ist ohne alle Ordnung gebildet. Die sehr zahlsreichen Blumenblätter liegen wie ein Labyrinth unter einander, sie stehen sehr gedrängt, sind verschieden gedreht, zerknittert, gefaltet und nach allen Richtungen zusammengelegt. Die Farbe derselben ist ein schmutziges dautelroth. Die Blumen sind von mittler Größe. Die Pflanze stammt aus Florenz von herrn Luzzati und blühte bei herrn Berschaffelt seit 1852 in jedem Frühjahre leicht und reichlich.

(Livrais. III. 1855.)

Taf. 1. Emllio Bono. Herr Ban Geert in Gent erhielt biese schone Barietät vor 3—4 Jahren vom Grafen Bernardin Lechi in Brescia, und ist demnach wohl italienischen Ursprungs. Die Blumen sind mittelgroß und stehen zwischen den ganz regelmäßig = dachziegelartig gestormten und den rosenförmigen. Die äußeren Reihen Blumenblätter sehen regelmäßig, dachziegelartig, die folgenden ohne Ordnung durchseinander; die Farbe ist ein schones rosenroth, auf jedem Blumenblatte von einer weißen breiten Binde unterbrochen und roth marmorirt. Diese schone Barietät blüht reich und leicht.

Taf. 2. Cam. Carlotta Nencini; eine Camellie mit Blumen erster Größe, gebilbet aus einer großen Anzahl abgerundeter, ausgerans deter, leicht kappenförmig, am Rande aufwärts geschlagener Blumenblätzter, welche mit Eleganz regelmäßig bachziegelartig gestellt sind; die im Eentrum fieben gedrängt. Die Karbe ist roth, ähnlich dem carmin; es ist

eine Barietat erften Ranges und fammt aus Floreng.

Taf. 3. Cam. Teutonia var. amabilis. Bie bie Camellien Comte de Paris und Duc de Chartres, welche beibe auf C. Duchesse d'Orleans entstanben sind, so ist auch diese ein Spiel der Natur, entstanben auf C. Teutonia und von dieser durch Pfropfen erhalten und hat sie sich auch bis jest constant gezeigt. hinsichtlich ihres regelmäßigedachzies gelartigen Baues und der frischen rosenrothen Farbung mit rein weißer Einfassung, ist sie eine der zierlichsten Barietäten und zu empfehlen.

Laf. 4. Cam. Isolina Corsi; eine fcone, fehr fcone Minisatur-Barietat, welche 1855 aus Italien tam. Sie gehört zu ben rofens Fruigen. Alle Blumenblatter find aufwarts geschlagen, tappenformig,

abgerundet, im Centrum gebrängt und anfgerichtet. Farbe ein foones, lebhaftes Kirschroth, hie und da mit weißen Fleden versehen.

(Livrais. IV. 1855.)

Taf. 1. Triompho de Liége; Diese Camellie ist eins ber schönsten Erzeugnisse, sie ist von ungemeiner Eleganz und Schönheit; sie ist mit einer stark gefüllten Ranunkel ober Rose zu vergleichen, indem die zahlreichen Blumenblätter des Centrums in vielen spiralförmigen Reihen stehen und mit den Rändern nach oben gedogen sind. Die Farbe ist ein schönes, lebhaftes kirsch-karminroth und ganz einförmig. Die Blüthenknospen erscheinen zahlreich und blühen leicht auf. herr Defresne zu Lüttich erzog diese schöne Camellie aus Samen und wird sie in diesem herbste von herrn Berschaffelt in den handel gebracht werden.

Laf. 2. Cam. alba elegantissima; es ift keine Uebertreibung, wenn wir biese Barietät unter ben schönften regelmäßig sachziegelartig geformten weißblumigen oben an stellen. Die zahlreichen Blumenblätter stehen ganz fehlerfrei bachziegelartig, sind ganz rein weiß und bilben eine schöne große Blume. Die herren Berschaffelt erhielten sie 1858 selbst burch Aussaat und werden sie in diesem Jahre in den handel bringen. Sie zeichnet sich auch noch burch leichtes und reiches Blübel bringen.

ben aus.

Laf. 3. Cam. Froderica Confalonieri; eine ganz eigensthümliche Camellie, welche die herren Berschaffelt vor einigen Jahren von herrn Louis Saba am Cower. See exhielten, der sie aus Samen erzogen. Die sehr großen Blumen bestehen aus einer unzählis gen Menge ganz unordentlich gestellter Blumenblätter und bilden einen Contrast zu den regelmäßig geformten Blumen. Durch die verwirrte Stellung der gedrängt siehenden Blumenblätter des Centrums, welche von größeren eingesaßt sind, erhalten die Blumen das Ansehen einer Päonien Blüthe, wozu noch die einsörmige lebhaft kirsch karminrothe Kärbung fommt.

Taf. 4. Cam. Archiduca Carlo; stammt aus Florenz und ift italienischen Ursprungs. Die nichlichen Blumen sind mittelgroß, tache ziegelartig und gehören zu ben besten Barictaten. Die Farbe ist lebe haft karmin-rosenroth, mit einer weißen Binde in ber Mitte eines ichen

Blumenblattes. Sie blüht leicht und reichlich.

(Livrais. V. 1855.)

Taf. 1. Cam. Brozzoni; eine Barietät mit schönen rosarothen Blumen, beren Blumenblätter weiß eingefaßt find. Sie wurde in Brose cia von herrn Camill Broggoni, beffen Ramen sie führt, aus Samen erzogen und befindet sich seit meheren Jahren im handel.

Taf 2. Cam. Beauty of Harnsey; Diefe Barietat murbe gu Sornfen (unweit London) aus Samen erzogen und ift feit 1853 im Sanbel. Wegen ber bolltommenen großen Blumen, pon lebhafter reich

luminrother Farbe und burch weiße Streifen geziert, verdient sie in jeder Sammlung einen Plat. Die Blumenblätter haben zweierlei ganz verschiedene Formen, die äußeren sind abzerundet, die anderen lanzettfor= mig und biese bilden in der Mitte ein herz und sind alle ausgerandet.

Laf 3. Cam. Spineo; eine untabelhaft vollsommene regelmäßige weißbinmige Barietät; die mittelgroßen Blumen machen einen herrlichen Effelt. Sie ftammt aus Italien, blüht leicht und reichlich. Die Blumenblätter im Centrum haben eine langliche, zugespisse Form und bilben einen Gegensatzu den außeren Reihen, welche sehr groß und abgerunstet find.

Eaf. 4. Cam. Princosso Sophic; obschon eine ältere Barietit, so vervient sie boch bie allgemeinste Beachtung; sie wurde von herrn Caters de Wolf bei Antwerpen ans Samen erzogen. Wegen bet bachziegelartigen Baues der Blumen gehört sie zu der Rategorie ber Bolltommenen. Die mittelgroßen Blumen find schon rosenroth,

burchzogen von feinen bunfleren Abern.

(Livrals. VI. 1855.)

Laf. 1. Cam. orientalis; ift auch eine ättere Barietät aber von fo großer Schönheit, daß sie jedem Camellien-Freunde zu empfehlen ift. Die herren Berfchaffelt erhielten sie vor vielen Jahren von herrn Burnier, einem Gärtner zu Florenz; die nuttelgroßen Blamen bestehen mi sehr großen, regelmäßig dachziegelartig gestellten abgerundeten, ausgenabeten Blumenblättern in den äußeren Reihen; die der inneren sind langetiförmig und bilden im Centrum ein dichtes herz. Farbe schönes lätchroth.

Taf. 2. Cam. Countess of Orkney; von herren Beitch und tohn wurde biese neue Barietät vor einigen Jahren in den handel gebracht und ist englischen Ursprungs. Sie gehört zu den schönsten willommenen regeimäßig gebildeten Blumen. Die Blumenblätter sind gebreitet, rein weiß und mit einer karminrothen Binde ge-

jint. Blumen mittelgroß.

Taf. 3. Cam. Appiani; die Herren Berschaffelt erhielten wie Barietät aus Mailand von herrn Mariani; fie ist ebenfalls eine Buietät ersten Ranges; Blumen sind mittelgroß, regelmäßig dachziegelwaig gebisvet; die Farbe berselben ist schon lebhaft rosenkarminroth, wo find die im Centrum besindlichen Blumenblätter durch breite weiße

Streifen geziert. Diese Barietat blubt leicht und reich.

Taf. 4. Cam. Francosco Sporza; ist ebenfalls stalienischen kiprunges, und wurde 1858 in Gent eingeführt. Sie gehört zu den dieschäften Barietäten, sowohl in Bezug auf die Färbung als auf die dinnig der Blume, denn auf den ersten Blick scheint es, als wären pei Blumen eine in die andere eingesett. Die äußeren Blumenblätter ind gleichförmig brillant scharlachroth, die inneren zart rosa und mit men weißen Rande, sowie mit einer weißen Binde in der Mitte versihen. Die Blumen sind mittelgroß, regelmäßig dachziegelförmig gebant und öffnen sich sehr leicht.

Beobachtungen an der Farbung des Saubes.

Der grüne Schmud bes Sommers hat allgemach seine Frische ver loren; mit bunteren Farbentonen hat ber herbst die Fluren und Balber gemalt, und fühler sind die Rächte geworden. Berschwunden ift der stillwirkende Glanz des Grünen, und hin und wieder flackern gelbliche ober röthliche Lichter — die herolde der anrudenden herbstzeit — aus dem Grün der Massen.

Aber auch fein buntes Rleid zieht ber herbst nach ben ewigen Gefegen ber Ratur, nimmer nach einem Spiele bes Zufalls an; die Er-Harung biefer Gesetze aber fällt in das Reich ber Pflanzenphysiologie, und hier follen nur Beobachtungen über ihre Wirtung auf die Landschaft

mitgetheilt werben.

Bereits in den Tagen des Sommers hat hier und da der Wind ein gelbes Blätichen durch die Fluren getragen: ein Dasein, das seinen Lebenslauf vollendete; nicht lauge aber, so finkt das frische Grün der ganzen Natur in mattere Tone zuruck und verwandelt durch weitere Uebergänge in andern Farben den Charafter des Jahres und der Landsschaft.

Mitte September schon find die ersten Folgen sichtbar; benn die Birken treten theilweise bereits gang in helleren Färbungen hervor, und auch bas Grün der Eichen ist stellenweise schon durch starte gelbe Flede unterbrochen. In welchen Zeiträumen nun die weiteren Färbungen vor sich gehen, an welchen Bäumen und an welcher Art, soll die Fortsetzung dieser Beobachtungen, die von Mitte September die Mitte November angestellt wurden, bilben.

Wenn wir uns im Reiche ber Pflanzenwelt nach Beispielen umschauen, die der hier zu lösenden Aufgabe als Beweismittel dienen sollen,
so werden wir bald bemerken, daß die Farbenwandlungen durchaus nicht
gleichzeitig an denselben Exemplaren vorkommen, sondern, bedingt durch
Standort, Lage und änßere Einslüffe, in bald mehr, bald weniger veränderter Gestalt auftreten. Es wird uns also im Ansange schwierig
werden, zu unterscheiden, was hier Regel und was Ausnahme ist, und
somit werden sich auch die, ohne Rücksicht auf Ordnung, bald an diesen,
bald an jenen Gegenstand geknüpsten Bemerkungen entschuldigen, zumal
hier eben mehr die Erscheinungen in ihrer Einwirkung auf den Charakter ber Landschaft, als in sich selbst untersucht werden sollen.

Bur Eröffnung vieser Beobachtungen, die natürlich nur allgemein gelten tonnen, ba aus oben genannten Ursachen ganze Theile bes Laubsschmads ber Baume ben Farbungsprozes völlig vollendet haben tonnen, mahrend andere noch in den ersten Stadien beffelben fiehen — mag als interessantes Beispiel Acer danyearpum, einer unserer ersten Zierbaume,

feben.

Benn wir von einem Berge berab biefen prachtigen Baum betrachsten, erscheint er uns faft als ein mit roth- und gelbwangigen Früchten

nistis behangener Obstbaum und lange muffen wir bei seinem lieblichen Anblid verweilen und ihn immer wieder auffuchen, da seine Farben von Lag zu Tag lieblicher auschwellen, die sie ihren Areislauf vollendet saben, und im Gelb erbleichend, zu ihrer Ernährerin, der Erde, sinken. Somit bat das Blatt seine Aufgabe vollendet, wir aber spüren dem

Befen berfelben nach.

Mitte September macht sich eine allmählige Beränderung dieser Baume zuerst sichtbar: ber grüne Schein der Blätter hat sich oft in einen violettrothen gewandelt und die Blattzaden sind schön braunviolett geworden, von nun an rastet die Farbe nicht mehr, sondern eilt, ihren kreislauf zu vollenden. Am 20. September erglänzen die Blätter schon in rothem Scheine, am 26. sind sie meist in Gelb übergegangen, und im October beginnen sie zu welten, einzuschrumpfen und zu fallen. Die seitere Farbenpracht des Baumes ist nun verschwunden, ein graugrüner Schinmer überzieht ihn; aber noch lange trozen die verblichenen Blätster dem Binde und dem Wetter.

Eine wichtige Betrachtung wird hierbei durch ben Umftand herbeiseschift, daß die genannten Baume an der Abendfeite noch in heiterm Roth in verschiedenen Ruancirungen leuchten, während die Morgensseite schon durch gelbe Farbentone charafterisit wird. Sollte unn hierens zu folgern sein, daß die himmelsgegenden bei der Färbung mits wirten? Es scheint saft! Wie aber bringt sich damit die Erscheinung in kinkang, daß andere Bäume (3. B. Acer Pseudoplatanus) sich von ihen nach unten färben, und noch andere (3. B. die Eichen) zuerst im Junern der Blättermasse ihre gelben Fleden zeigen. Jedenssals sind Lage und Standort wohl sehr betheiligt hierbei, genauere Umersuchungen darüber aber gehören ins Gebiet der Pflanzenphystologie.

Richt fo Lieblich wie Acor dasycarpum, aber prahlender entfarbt sch Acer Psoudoplatanus, dessen Bipfel am 26. September schon ganz mit citrongelben Blättern übersäet ist. Allmälig erst senkt sich diese sinde, deren Töne sich noch bis zu Orange erheben, hinab in die mitteken und unteren, jest noch grünen Zweige, mährend oben bereits der Bind die Aeste entblößte, und das Spiel mit den fallenden Blättern

ad bier bis in ben Rovember forttreibt.

Eine schwächere Farbenproduction noch zeigen Acer Negundo und maricum, beren Blätter nach einem sanften Uebergange in ein lichtes Belb ihre Lebensthätigkeit erschöpft haben, und ebenso unbedeutend ist die der Buchenblätter, die am 21. September noch grün, kaum merklich duch bräunlich in Gelb übergingen und schon im October erstorben an den Zweigen hängen oder ihre Wohnstätte bededen. Mit ihnen fällt dach und nach auch das Land der Pappeln, Linden und Birken, die ihr prines Gewand nur mit einem gelben vertauschten. Zeitiger als sie milauben sich die Gleditschien, die in demselben Farbentone abstarben, wo am Zeitigsten einige Aesculus-Arten, wie A. (Pavia) flava, derem blätter vorher einen eigenthümlichen, sast lichtsenerrothen Schein aus winnen. Platanen und Roßkastanien gehen schon wieder weiter in der kindung, steigern das Gelb die Orange und verweigern der Erde ihren Lidut auch hartnäckiger.

gaft unicon und von wenig Birtung auf die Landichaft entfarben

sich bie Ulumus-Anten, bie nach einer geringen Bandlung in Gelb, schwarz werben, b. h. bie Farbe ganz vertieren und einschumpfen.

Andere Baume hingegen erheben fich zu einer höheren Stufe der Entwicklung und schmuden sich mit Purpursarben. hierher gehören Quercus rubra, tinetwria und namentlich cocciuea, bei benen aus einem fast ins Gelb entfärbten Grün die prangenden rothen Farben erstehen, und lange zur Beledung der herbstlandschaft beitragen; dunkler als sie entfärbt sich Fraxinus eineren, die am 15. October eine ganz dunkelblutrothe Farbe angenommen hat und aufhört zu leben, und Cormo mascula schattirt durch schwärzliches Purpurroth alle Pflanzungen, in denen er grünte. Weithin leuchten am 22. September im glübendsten Purpurroth einige Jitterpappeln, was aber wohl eine ansnahmsweise Erscheinung sein mag, da man unter ihnen auch viele gelblich gefärbte sindet und sie sich überhaupt sehr nuregelmäßig zu entfärben scheinen.

Eine höchst wohlgefällige Erscheinung bietet Rhus Typhinn bar, ber sehr schön vranges bis purpurroth wird und ber schon beshalb überall, wo er passend angebracht ist, einen lieblichen Effett macht, weil die Färbung zu einer Zeit vor sich geht, in der die Blätter der Umgebung noch ein frisches Grün haben. Roch lieblicher sedoch erscheint Evonymus verrucasus, dessen Blättchen sich vom zurresten rosa hande bis hinauf in lichtes Carmin färden und zu gleicher Zeit an derselben Pflanze alle Rünneen in Roth und Grün durchlaufen, wodurch die lieblichken Farbencontraste hervorgerusen werden. Nicht so fein, aber in einem schonen, trästigen Roth und auf der Rehrseite fast silbern glänzend, taucht Vihurnum Opulus aus den Gehölzgruppen auf und ihm ähnlich Bibes nureum, einer der am ersten entfärdten und entlaubten Sträucher; Ampelopus hederacea ist bereits ganz im herbstichmud und der Wind treibt sein Spiel mit der bunten Zier all' dieser Pslanzen, von der er sie allmälig frei macht.

Reizend tritt die Farbung auch in Mespilus pusulla auf: hier find bie Blatter glanzend, tief bunkelgrun, wie mit Purpur überhaucht, und wunderschön an den Randern mit Purpur eingefaumt. Bon hier versstächt fich berfeibe nach der Mitte hin, die endlich das ganze Blatt damit überzogen ist, und heller und heller werdend, hinstirbt. Es ist hier anch der geeigneiste Ort, darauf aufmerkfam zu machen, daß sich — weiter unten aufgeführte Ausnahmen abgerechnet — die Blätter siets vom Samme nach der Mitte hin farben, wohür diese Mespilus-Art, und Sordus spurin, die sich mit hochorange schmudt, vielleicht die bentlichten

Beweife liefern.

Ans biefen Beifpielen ergiebt sich unzweifelhaft, "baß bie Farben ber Blätter in jener Periode ans bem Grun in einer Stufenfolge bervoorgehen, in welcher fie genan die Farbe bes prismatischen Farbenbildes einhalten "); benn wir sehen beutlich, wie sich die Blätter burch Gelb und Drange aus Erün bis Roth farben, ober in geringen Fällen und gelehrt, wobei sie burch Biolett in Roth übergehen.

Hierher gehört entichieben mit einigen andern Gehölzen Samboens wigra, beffen Blatter bie Farbung mit Blauviolett beginnen, und Spi-

^{*)} Pepolo: Zur Farbenlehre ber Landschaft.

nen carpinifolia, bie burch Blolettblau in Roth und Gelb übergeht. Acer dasycarpum scheint merkwürdigerweise beibe Arten bes Farbungsprozesse burchzumachen, was hiermit aber noch nicht bestimmt ausges
sprochen sein soll, obgleich die folgenden Wahrnehmungen auch sehr
chenthumlicher Art sind und zu der Annahme verleiten muffen, daß

Andnahmen von ber Regel bier eben nicht felten feien.

Eine Mespitus - Art mag die Reihe derfelben eröffnen. An M. Coloneaster find die schwärzlich-grünen Blätter theilweise, mitunter mit granen Grenzen, durcheinander gelb, gelbbraun und röthlich punktirt und wenn sie auch später gelblich ober röthlich werden, so ist dies doch immer der Beginn der Färbung. Abweichend von allen andern Farben-thnen schwindet auch der matte Silberglanz der Blätter von Elaengnus maerophylla hin, indem er sich in hellchamois verwandelt, worauf er aber unschön und farblos wird.

Im höchsten Grabe eigenthumlich war die Verwandlung eines Exemplars von Ptelea trisoliata. Im Allgemeinen wurden die Blätter
gebroth, hin und wieder aber, und zwar von der Mitte des Blattes
ausgehend, bildeten sich zwischen den Stattrippen ganz isolirte, start
grüne, bald größere, bald kleinere Flede, oder von dem Saume des
blattes nach der Mitte hin rothe Einschutte, die oft die grünen einihlosen. Es ist auffallend, daß andere dieser Bäumchen noch grün
find, während bieses kleine Exemplar längst seinen Farbentreis durchlief,
mb ihn seine Namensgenossen später schon in Gelb vollenden.

Bei biesen Ausnahmen sei auch gleich bes sonderbaren Umstandes Ewähnung gethan, daß viele Gehölzarten in diesem Jahre bunte Blätter machten, so einige Cordus-Arten, Kibes alpinum, Liquidambar syracifiua, Prunus virginlana, Acer Negundo und Quercus Robur. Des Sigenthümtiche dabei war, daß sich die Pflauzen in volltommen psundem Justande befanden, und keineswegs eine Berkummerung eins

piner Organe mabtgenommen werben fonnte.

Aus biefen Abweichungen ergiebt fich wiederum der Schluß, baß is auch hierin die Ratur teine enge Grenzen gezogen hat, fondern in immer wechfelnder Mannichfaltigleit ihren Lauf vollbringt, und dennoch in Großen und Ganzen ihren gewissen und unwandelbaren Gefegen

folgt.

Alle gegebenen Beispiele gelten aber nur für das Specielle; denn in den Totaleffect der Landschaft zeigen sich die Farben — was hier son deshalb erwähnt werden muß, damit man nicht etwa bei einer mi Rüdsscht auf die Herbstfärbung anzulegenden Pflanzung mit zu winlicher Sorgfalt in der Wahl der Gehölze versührte — in der Entskung immer nur in einem Farbentone, der entweder in Grün, Geld der Roth auftritt, und in der ersten Hälfte des Octobers uns in seiner sichen Schönheit erscheint, während sein Ende schon der Blättersald in gelben Pappeln, der lieblichen Mospilus pumika, und unferer meisten diume und Sträucher, namentlich der Acor-Arten, trübt. Leider zeigen sin der ersten Hälfte des Rovembers schon viele entlandte dannkronen und nur noch einzelne späte Rachzsigler machen sich in kr färbung sichtbar.

So fcrumpfen bie Blatter ber Blutbuchen (Fagus sylv. atropurmen) ein, werben beauuroth und gelb, und felbft bie Bruber unferer grünen Nabelbaume, die Lärchen, ftreifen ihr gelbgeworbenes Rabelfleid ab. Eine fonderbare Färbung beginnen auch die fo lieblichen Cupressus disticha, in deren sonft saftigem Grün jest sucherothe Lichter erscheinen, die sich bald so ausbreiten, daß sie jeden grünen Schein verdrängen. Der Frost jedoch umgiebt sie oft mit silberner Spange, ehe sie ihm den unbehinderten Besis der Zweige, in dem er bei anderen Bäumen jest bereits steht, einräumt, und somit ist der Winter erschienen, und aus das bunte Farbenspiel, erstorben alles Leben.

Doch bis fich die Natur verjüngt aus ihrem Grabe erhebt, kann er uns wenigstens die Erinnerung an sie nicht rauben, und sie mag uns noch einmal in das Reich bes herbstes leiten, und uns einige

feiner lieblichen Bilber vorführen.

So nehmen fich immer Nadelholzgruppen gut aus, wenn fie untermischt find mit Pinus Larix, und in einiger Entfernung vor ihnen auf bem Rasen Cupressus disticha, ober Baume mit rothgefärbtem Laube

ftehen.

An den Saumen von Gruppen aller Art sind Cornus mascula und sanguinen sehr gut zu verwenden, da sie durch ihre dunklen Farben die vielen in Gelb sich entfärbenden Bäume und Sträucher gut hervorheben; ebenso nimmt sich an Pflanzungssäumen Rhus Typhina immer gut aus, und Evonymus verrucosus und Ribes aureum contrastiren, vor Gruppen auf dem Rasen gepflanzt, immer gut gegen diesen, und die vielen zur Zeit ihrer Färdung noch grünen Gehölze.

Evonymus europaeus, in Gruppen geworfen, ober zu fleinen Gruppen verbunden, bilbet burch ben Contrast seiner rothen Samen

und feines grunen Laubes einen prachtigen Landicaftsichmud.

Als gute Bilder empfehlen fich ferner:

Große Pappeln, in fleiner Angahl freiftebend gufammengepflangt, und untereinander burch Gehange von wilbem Bein verbunden.

In einer großen Pflanzung im hintergrunde Fichten, vorn unter anderen Baumen Silberpappeln, die fich auf dem dunklen Grunde der Nadelhölzer malerisch abzeichnen, und in einiger Entfernung bavor Fagus sylv. atropurpuren ober Scharlacheichen.

Acer dasycarpon ju zweien ober breien auf Rafenflachen in ber

Nähe ichoner Gebaube.

Scharlacheichen, überall einzeln in Gruppen vertheilt, ober als

fleine Gruppen.

Clematis Vitalba vermischt mit wildem Wein an Saufern, ba erstere lange grun bleiben, und der lettere icon zeitig roth wird.

Rhododendron und Azaleen auf Rasenstächen. Fraxinus einerea einzeln ober in kleinen Gruppen.

Aesculus (Pavia) flava por Ruftern, Ulmen und anderen lange grun bleibenden Baumen.

Fraxinus lentiscifolia pendula und Quercus coccinea abwechselud

als Alleebaume.

Bur Ausführung großartigerer Pflanzungen mag das folgende Beispiel genügen, da man hier ja nnendlich viele Abanderungen vornehmen kann und muß, weil das Terrain die Einrichtung bald fo, bald so erfordert.

Ein prächtiger Acer Pseudoplatanus, beffen fast prangerothe Farbe

fischiamernd auch über die noch grunen Blatter ergießt, ftellt sich breit vor unfere Gruppe. Ueber ihm fteigen in der Ferne herrliche Tannen, auf deren dunklem Grunde sich einige Silberpappeln malerisch andbreiten, empor, gehoben durch die etwas tiefer stehenden erdleichenden linden, unter denen sich in allen Tönen der grünen Farbe Cratnogus — von denen sich auch einige Arten roth färben — Thujon, Alazien, ahnzeichnen, die bald mit noch grünen, bald mit gelbem Lande Liriodendron tulipilora unterbrechen, und von deren Füßen die schwärzlichsurpurnen Cornus mascula und die noch kleineren pontischen Azaleen ihren rothen Schein hinauf zu ihnen werfen.

Diese Zusammenstellung nimmt sich prächtig aus: wie die Natur sont die Stufenfolge ihrer Blätterfärbung zu durchschreiten pflegt, so but hier der Mensch ein ganzes Bild davon in Bäumen aufgestellt, daß vom dunkeln Grün der Tannen zurudweichend ins hellere Grün der Mazien n. d. und ins lichte Gelb des Liriodondron, im heiteren Roth der pontischen Azaleen sich vollendet; der bunte Karbenglanz gemildert

und das Silberlicht ber Pappeln.

Ratürlich zerfällt auch dieses Naturgemalde mit der Zeit; wie es sie aber auch vollenden mag, in jedem Stadium hat die herbstliche Färbung ihre eigenthümlichen Reize und ihre Wichtigkeit für das Colorit der Landschaft. Unstreitig indeß ist der Monat September — die Zeit, wo der Farbenwechsel eben erst seine Wandlung beginnt — für den Raler der günstigste, weil jeder Banm hier zwar in seiner Charakteristil enischieden auftritt, die sich jest bildenden Farbentone aber noch weich genng sind, um das große Ganze der Landschaft in einer Harmonie alseinen zu lassen, während später, wo die Farbentone greller hervorwirten, wenn auch einzelne Farbenbilder au sich sehr schon sein können, im Eindruck auf das Auge kein so wohlthuender mehr ift, da das Ganze mehr zerrissen erscheint, indem der vermittelnde Farbenton der Natur nicht mehr vorherrscht, und dieser ist das Grün.

Je weiter die Jahreszeit vorrudt, besto mehr tritt es zurud, und bem endlich der Schnee auch unferen Tannen die weiße Hulle umgeswesen hat, dann fcließt sich das Panorama des Herbstes und für den Bwachter ist die Zeit gekommen, die auch seinen Betrachtungen das Jid sest.

in Mustau.

Die Vflanzenehe.

Bom Professor Passenstein.

Die Materie ist unveränderlich, ist unsterblich, aber die Form, in wicher und die Materie erscheint als Mineral, als Pflanze, als Thier, is Mensch, sie ist veränderlich, sie ist sterblich; aber auch das Leben in der Materie bleibt, denn es ist untrennbar davon, das Eine ohne ist Andere ist nicht denkbar, eine todts Materie giebt es nicht. Aus

ber vernichteten Form ordnet fich beshaft bie lebensfähige Malerie, aus ber fie bestand, bald in nene gormen. Die Mineralien gerfallen, ihre Materie geht nene Berbinbungen ein und bifbet ben Rorper ber Pflangen und Thiere; ber Leib bes Menfchen gerfällt und feine Daterie bilbet in nenen Berbindungen ben Rörper ber Pflangen; biefe, ben Thieren als Rahrung bienend, verwandeln fich im Körper bes Thieres in thieris ichen Stoff ober fterben, gerfallen wie jene und werben verwendet gu neuen Pflanzenformen. Go wandelt in ewigem Rreistauf Die Materie mit ber ibr inwohnenden Rraft in ber Schöpfung, ununterbrochen Formen bilbenb, wieder in formlofe Daffen gerfallenb und immer wieder zu neuen Formen entstehend. Benn in ber anorganischen Belt fich bie Materie zu neuen Formen, zu Individuen gestaltet, so nenut man dies eine Arpftallisation. Bon einem nicht merklichen Puntt aus erfolgt ble Anreihung ber Theilden und bald mehr bald minber ichnell wächft ber Rroftall. 21md im organifden Reich ift ber erfte Reim für bas neu fic bildende Individuunt unendlich flein und es machft mehr ober minber langfam, bis es bas Ziel feines Bachsthums erreicht hat und wieber jur formlofen Daffe gerfaut. Aber bie Art bes Bachfens beim anor: ganifden und organifden Individuum ift mefentlich verfchieben; fenes wachft, indem fich von Außen bie formbilbenben Theile lanfegen, bei biefen erfolgt bas Bachsthum von Innen berans. Bei allen bem organifchen Reich angehörenben Inbivibuen nennen wir ben erften Aufangspunkt bes tunftigen Inbividuums ein Ei, in ihm liegt ber Reim, ber Embryo bes neuen Organismus. Damit aber bas Ei wachfe, bamit es ein neuer Organismus werbe, muß eine Befruchtung ftattfinben, es muß bie Che vollzogen werben; bazu gehören zwei Individuen, ein Mann und ein Weit. Aber ich will hier nicht ben Befruchtungsact bet organischen Körper überhaupt erörtern, ich wende mich ab von ber Che ber Denfchen und Thiere und werbe fperieller nur von ber Che ber Pflangen fprechen.

Es ist bekannt, daß Linne querft die Geschlechtsverhaltnisse ber Pflanzen aushelte und daß er auf vieselben sein Geschlechtsspstem ber Pflanzen gründete; es war das erste logisch burchgeführte System, burch welches Linne sammtliche damais bekannte Gewächse, 6000 an der Jahl, zu einer leichten Uebersicht ordnete. Die Jahl der jest bekannten Gewächse ist von 6000 bis nabe an 200,000 gestiegen, alle aber ließen sich in das von Linne geschaffene System einreihen. Linne's System brachte die ganze naturforschende Welt in die lebhafteste Aufregung, der Sinn für Natursorschung wurde neu geweckt und von jener Zeit an begann eine neue Aera für die Naturwissenschaft, aus welcher unende

licher Segen für bie gange Menscheie entfprofite.

Linne war indeffen nicht ber erfte, weicher den Gedanten eines Geschlechtsverhältnisses der Blumen aussprach; schon die alten Griechen und Romer kannten die Pkanzenbefruchlung, ahneten aber nicht den richtigen Zusammenhang. Wissenschaftlich begründet wurde der Gedanke zuerst von Cameravius im Juhre 1694, und 1735 schuf Linne fein Gesschelbeligstem und reformirte damit die bis dahin kaum den Namen einer Wissenschaft verdieuende Botunkt.

3ft benn nun aber jest wirflich bas Gefchlechtsverhallnif ber Pflans

ja volltommen aufgeklärt und tann man in Bahrheit von einer Pflan-

unche fprechen?

Der Gedanke vom Pflanzengeschlecht hat schon unter Linne's Zeitzenssen viele Gegner gehabt und hat sie noch bis auf den heutigen Ls. Roch haben wir hier Partheien, von denen die eine wie die ansten die Sache auf lächerliche Weise übertreibt. Denn wenn z. B. Karl Rüller in der gewiß Bielen bekannten Zeitschrift "die Natur" von liebe der Pflanzen, von der Ste der Steine, der Lustarten, der beiden keitricitäten, von der Ehe der Welttörper spricht, so fann man dies mi lächerlich sinden. Doch jene Zeitschrift scheint sich in solchen paraswen Besauptungen besonders zu gefallen. Aber nicht weniger lächerlich erschein mir die Behauptung der sonst geistreichen Natursorscher, huschel und Schelver, welche mit großer Gelehrsankeit nachzuweisen sahten, daß es kein Pflanzengeschliecht gebe, und daß man zur Befruchtung der Pflanzen auftatt des Blüthenstaubes eben so gut Schwesel, kullenpulver oder Chausseeskaub nehmen könne.

Shleiben fagt in feinem Werke whie Pflanze und ihr Leben": "bie bet finnige Gemuth fo ansprechende Formenwelt ber Pflangen, ihr fo phimnifvoll fcheinendes filles Beben und Birfen, loft fich vor bem Inge bes befonnenen Raturforschers in demisch sphysikalische Processe m, bie an und in einem unscheinbaren Blaschen, ber Pflanzenzelle, m fich geben"; an einer andern Stelle fagt er, daß bie Beobachtung wa zwei verschiebenen Arten von Blutben viele Raturforfcher veranlaßt fut, aus beiben Mann und Beib zu machen, bag aber bie befonnene Bifenfchaft nachgewiesen habe, bag biefe Achnlichfeiten mit bem Ges Aleht ber Thiere nur eine ertraumte und burchans nicht begründete n bat nun auch Schleiben in feiner erften Behauptung, bag bas den ber Pflange fich aufloft in phyfitalifch schemifche Proceffe, nicht my Unrecht, fo gilt bies aber auch von bem thierifchen Lebensproces, at er lößt fich in physitalisch ichemifche Proceffe auf. Db aber eine leplichteit bes Geschlechts und ber Befruchtung ber Pflanzen mit benen u ber Thierwelt vorhanden ift, moge Jeber felbft entscheiben; ich will " gerangter Rurge mittheilen, mas bie Beobachtung ergeben bat.

Bezüglich der Befruchtungswertzeuge der Pflanzen nuß man lettere paicht in zwei große Elassen theilen. Bei den Pflanzen der einen liche war es bis jest nicht möglich, folche Theile zu erkennen, die man is Befruchtungswertzeuge hätte bezeichnen können; Linné nennt sie worgenzehige, Kryptogamen; hierher gehören die Schwämme, Farwirinter, Moose, Flechten und Algen. In die zweite Elasse gehören die übrigen Pflanzen; Linné nannte sie sichtbar-ehige oder Phanorosamen, alle hesigen Binmen in dem gewöhnlichen Sinne des Wortes. I einer Ehe gehören zwei Wesen, die auf einander wirken muffenzum nemt diese Wesen Geschlechter und unterscheidet ein männliches die weibliches Geschlecht. Will man von einer Psanzenehe sprechen, währen folglich auch beide Geschlechter, es muß Nann und Welb

Manben fein.

An einer vollständigen Blume finden wir nun folgende Theile: in kelch und die Blumenkrone. Sie bisen das hochzeitshaus. Wir ihm dann die Standgefäße und die Standwege. Die Glandgefäße spient man als die männlichen, die Standwege als die welblichen abgerundet, im Centrum gedrängt und aufgerichtet. Farbe ein foones, lebhaftes Kirschroth, hie und ba mit weißen Flecken verseben.

(Livrais. IV. 1855.)

Las. 1. Triompho de Liège; diese Camellie ift eins ber schönften Erzeugnisse, sie ist von ungemeiner Eleganz und Schönheit; sie ift mit einer ftark gefüllten Ranunkel ober Rose zu vergleichen, indem die zahlreichen Blumenblätter bes Centrums in vielen spirat förmigen Reisen stehen und mit den Rändern nach oben gebogen sind. Die Farbe ist ein schönes, lebhaftes kirsch-karminroth und ganz einförmig. Die Blüthenknospen erscheinen zahlreich und blüben leicht auf. herr Defresne zu Lüttich erzog diese schöne Camellie aus Samen und wird sie in diesem herbste von herrn Verschaffelt in den handel gebracht werden.

Laf. 2. Cam. alba elegantissima; es ift feine Uebertreibung, wenn wir biefe Barietät unter ben schönften regelmäßig sachziegelarig geformten weißblumigen oben an ftellen. Die zahlreichen Blumenblatter stehen ganz fehlerfrei bachziegelartig, sind ganz rein weiß und bilden eine schöne große Blume. Die herren Berschaffelt erhielten sie 1858 felbst durch Aussaat und werden sie in diesem Jahre in den handel bringen. Sie zeichnet sich auch noch burch leichtes und reiches Blödelbringen.

ben aus.

Taf. 3. Cam. Frederico Confalonieri; eine ganz eigenthümliche Camellie, welche die herren Berschaffelt vor einigen Jahren von herrn Louis Saba am Cower : See erhielten, der sie aus Samen erzogen. Die sehr großen Blumen bestehen aus einer unzählichen Menge ganz unordentlich gestellter Blumenblätter und bilden einen Contrast zu den regelmäßig geformten Blumen. Durch die verwirrte Stellung der gedrängt siehenden Blumenblätter des Centrums, welche von größeren eingefaßt sind, erhalten die Blumen das Ansehen einer Päonien Blüthe, wozu noch die einsormige lebhaft sirsch farminrothe Färbung kommt.

Taf. 4. Cam. Archiduca Carlo; stammt aus Florenz und ift italienischen Ursprungs. Die nichlichen Blumen sind mittelgroß, tache ziegelartig und gehören zu den besten Barictäten. Die Farbe ist lebe haft tarmin-roseuroth, mit einer weißen Binde in der Mitte eines jeden

Blumenblattes. Sie blüht leicht und reichlich.

(Livrais. V. 1855.)

Taf. 1. Cam. Brozzonl; eine Barietät mit schönen rosarothen Plumen, beren Blumenblätter weiß eingefaßt sind. Sie wurde in Broscia von herrn Camill Brozzoni, bessen Ramen sie führt, aus Samen erzogen und befindet sich seit meheren Jahren im handel.

Taf. 2. Cam. Beauty of Harnsey; Diese Barietat murbe zu Hornsey (unweit London) aus Samen erzogen und ist feit 1853 im Sandel. Wegen ber bolltommenen großen Blumen, pon lebhafter reich

krminrother Farbe und durch weiße Streifen geziert, verdient sie in jeder Sammlung einen Play. Die Blumenblätter haben zweierlei ganz verschiedene Formen, die äußeren sind abgerundet, die anderen lanzettstemig und diese bilden in der Mitte ein Herz und sind alle ausgerandet.

Laf. 3. Cam. Spineo; eine untabelhaft volltommene regelmäßige weißblumige Barietät; die mittelgroßen Blumen machen einen herrlichen Effekt. Sie ftammt aus Italien, blüht leicht und reichlich. Die Blumenblätter im Centrum haben eine langliche, zugespiße Form und bilden einen Gegensaß zu ben außeren Reihen, welche sehr groß und abgerunsbet find.

Laf. 4. Cam. Princosse Sophie; obicon eine altere Barietät, so verdient fie boch die allgemeinste Beachtung; fie murbe von herrn Caters de Wolf bei Antwerpen ans Samen erzogen. Wegen des bachziegelartigen Banes der Blumen gehört fie zu der Rategorie der Bolltommenen. Die mittelgroßen Blumen find schön rosenroth, durchzogen von seinen dunkleren Abern.

(Livrais. VI. 1855.)

Taf. 1. Cam. orientalis; ist anch eine attere Barietat aber von fo großer Schönheit, daß sie jedem Camellien-Freunde zu empfehlen ift. Die herren Berfchaffelt erhielten sie vor vielen Jahren von herrn Burnier, einem Gartner zu Florenz; die mittelgroßen Blumen bestehen ant sehr großen, regelmäßig dachziegelartig gestellten abgerundeton, ausgerandeten Blumenblättern in den außeren Reihen; die der inneren find langetiförmig und bilden im Centrum ein dichtes herz. Farbe schönes Kuschroth.

Taf. 2. Cam. Countess of Orknoy; von herren Beitch und Sohn wurde biefe neue Barietät vor einigen Jahren in den handel gebracht und ist englischen Ursprungs. Sie gehört zu ben schönften wallommenen regeimäßig gebildeten Blumen. Die Blumenblätter sind gehörig ansgebreitet, rein weiß und mit einer karminrothen Binde ge-

piert. Blumen mittelgroß.

Taf. 3. Cam. Applani; bie herren Berichaffelt erhielten birfe Barietät aus Mailand von herrn Mariani; fie ift ebenfalls eine Barietät ersten Ranges; Blumen find mittelgroß, regelmäßig bachziegelentig gebildet; die Farbe berfelben ist schon lebhaft rosenkarminroth, und find die im Centrum befindlichen Blumenblätter burch breite weiße

Streifen gegiert. Diefe Barietat blubt leicht und reich.

Taf. 4. Cam. Francesco Sporun; ift ebenfalls stallenischen Ursprunges, und wurde 1859 in Gent eingeführt. Sie gehört zu den allerschönften Barietäten, sowohl in Bezug auf die Färbung als auf die Bübung der Blume, denn auf den ersten Blick scheint es, als wären wei Blumen eine in die andere eingesest. Die außeren Blumenblätter sind gleichförmig bristant schartachroth, die inneren zurt rosa und mit einem weißen Rande, sowie mit einer weißen Binde in der Mitte versiehen. Die Blumen sind mittelgroß, regelmäßig dachziegelförmig gebant und öffnen sich sehr leicht.

Beobachtungen an der Farbung des Saubes.

Der grüne Schmud bes Sommers hat allgemach feine Frifche ver loren; mit bunteren Farbentonen hat ber herbst die Fluren und Balber gemalt, und fühler sind die Rächte geworden. Berschwunden ist der stillwirkende Glanz des Grünen, und hin und wieder fladern gelbliche oder röthliche Lichter — die herolde der anrückenden herbstzeit — aus dem Grün der Massen.

Aber auch sein buntes Rleib zieht ber herbst nach ben ewigen Gefegen ber Natur, nimmer nach einem Spiele bes Zufalls an; die Er-Marung biefer Gesetze aber fällt in das Reich ber Pflanzenphysiologie, und hier sollen nur Beobachtungen über ihre Wirtung auf die Landschaft

mitgetheilt werden.

Bereits in den Tagen des Sommers hat hier und da der Bind ein gelbes Blätichen durch die Fluren getragen: ein Dasein, das seinen Lebenslauf vollendete; nicht lange aber, so finkt das frische Grün der ganzen Natur in mattere Tone zuruck und verwandelt durch weitere Nebergänge in andern Farben den Charakter des Jahres und der Landsschaft.

Mitte September schon sind die ersten Folgen sichtbar; benn ble Birten treten theilweise bereits ganz in helleren Färbungen hervor, und auch das Grün der Eichen ist stellenweise schon durch starte gelbe Flecke unterbrochen. In welchen Zeiträumen nun die weiteren Färbungen vor sich gehen, an welchen Bäumen und an welcher Art, soll die Fortsetzung dieser Beobachtungen, die von Mitte September die Mitte Rovember angestellt wurden, bilben.

Wenn wir uns im Reiche ber Pflanzenwelt nach Beispielen umschauen, die ber hier zu lösenden Aufgabe als Beweismittel dienen sollen, so werden wir bald bemerken, daß die Farbenwandlungen durchaus nicht gleichzeitig an denselben Exemplaren vorsommen, sondern, bedingt durch Standort, Lage und äußere Einstüffe, in bald mehr, bald weniger veränderter Gestalt auftreten. Es wird uns also im Ansange schwierig werden, zu unterschen, was hier Regel und was Ausnahme ist, und somit werden sich auch die, ohne Rücksicht auf Ordnung, bald an diesen, bald an jenen Gegenstand geknüpsten Bemerkungen entschuldigen, zumal hier eben mehr die Erscheinungen in ihrer Einwirkung auf den Charakter der Landschaft, als in sich selbst untersucht werden sollen.

Bur Eröffnung Dieser Beobachtungen, Die natürlich nur allgemein gelten können, ba aus oben genannten Ursachen ganze Theile des Laubschmucks ber Baume den Färbungsprozeß völlig vollendet haben können, während andere noch in den ersten Stadien desselben ftehen — mag als interessantes Beispiel Acer dasycarpum, einer unserer ersten Zierbaume,

fteben.

Benn wir von einem Berge herab biefen prächtigen Baum betracheten, erfcheint er uns faft als ein mit rothe und gelbwangigen Früchten

nichlich behangener Dbftbaum und lange muffen wir bei feinem lieblichen Aublid verweilen und ihn immer wieder auffnden, ba feine Karben von Lag ju Lag lieblicher anschwellen, bis fie ihren Areislauf vollenbet baben, und im Gelb erbleichend, ju ihrer Ernahreren, ber Erbe, finten. Somit hat bas Blatt feine Aufgabe vollenbet, wir aber fpuren bem

Befen berfelben nach.

Mitte September macht fich eine allmählige Beranderung biefer Banne gnerft fichtbar: ber grune Schein ber Blatter bat fic oft in men violettrothen gewandelt und die Blattzaden find fcon braunviolett geworden, von nun an raftet bie Farbe nicht mehr, fonbern eilt, ihren Arcislauf ju vollenben. Am 20. September erglangen bie Blatter icon in rothem Scheine, am 26. find fie meift in Gelb übergegangen, und in October beginnen fie zu welten, einzuschrumpfen und zu follen. Die feitere Farbenpracht bes Baumes ift nun verfcwunden, ein graugruner Shimmer überzieht ihn; aber noch lange tropen die verblichenen Blat-

ter bem Binbe und bem Better.

Eine wichtige Betrachtung wird hierbei burch ben Umftand berbeipführt, daß bie genannten Baume an ber Abenbfeite noch in beiterm Roth in verschiedenen Ruancirungen leuchten, mabrend bie Dorgenfeite scon durch gelbe Farbentone carafterifirt wird. Sollte unn bierans ju folgern fein, daß bie himmelsgegenden bei ber garbung mitwirten? Es fceint faft! Bie aber bringt fic bamit bie Erfceinung in Ciutiang, daß andere Banme (3. B. Acer Pseudoplatanus) fich von then nach unten farben, und noch andere (3. B. bie Gichen) querft im Junern ber Blattermaffe ihre gelben Flecken geigen. falls find Lage und Stanbort wohl febr betheiligt bierbei, genauere Umerfuchungen barüber aber gehören ins Gebiet ber Pflanzenphysiologie.

Richt fo lieblich wie Acor dasycarpum, aber prablender entfarbt ich Acer Pseudoplatanus, beffen Bipfel am 26. September foon gang mit atrongelben Blattern überfaet ift. Allmalig erft fentt fich biefe farbe, beren Cone fich noch bis ju Drange erheben, hinab in bie mittbren und unteren, jest noch grunen Zweige, mabrent oben bereits ber Bind die Aeste entblößte, und das Spiel mit den fallenden Blättern

mh hier bis in den Rovember forttreibt.

Eine schwächere Farbenproduction noch zeigen Acer Negundo und biaricum, beren Blatter nach einem fauften lebergange in ein lichtes Gelb ihre Lebensthätigkeit erschöpft haben, und ebenso unbedeutend ift be ber Buchenblatter, bie am 21. September noch grun, taum mertlich burch braunlich in Gelb abergingen und schon im October erftorben an Dit ihnen fällt den Zweigen bangen ober ihre Wohnstätte bebecken. sach und nach auch bas lanb ber Pappeln, Linden und Birten, bie ihr frince Gewand nur mit einem gelben vertaufchten. Beitiger als fie atlanben fich die Gleditschien, die in demfelben Farbentone abstarben, mb am Beitigften einige Aesculus-Arten, wie A. (Pavia) flava, berem Blatter vorber einen eigenthumlichen, fast lichtfenerrothen Schein anwhmen. Platanen und Roftaftanien geben icon wieder weiter in ber farbung, fteigern bas Gelb bis Orange und verweigern ber Erbe ihren Tribut auch hartnadiger.

gaft unschön und von wenig Birtung auf die Landschaft entfarben

sich bit Umus-Anten, bie nach einer geringen Banblung in Gelb, schwarz werben, b. h. die Farbe ganz vertieren und einschrumpfen.

Andere Baume hingegen erheben fich zu einer höheren Stufe ber Entwicklung und schwüden sich mit Purpursarben. hierher gehören Quercus rubrn, tinetwia und namentlich coccinen, bei benen aus einem fast ins Gelb entfärbten Grün die prangenden rothen Farben erstehen, und lange zur Beledung der herbstlandschaft beitragen; duntler als sie entfärbt sich Fraxinus eineren, die am 15. October eine ganz duntelsblintrothe Farbe angenommen hat und aufhört zu leben, und Cornus massaula schattirt durch schwärzliches Purpurroth alle Pflanzungen, in benen er grünte. Weithin leuchten am 22. September im glühendsten Purpurroth einige Jitterpappeln, was aber wohl eine ausnahmsweise Erscheinung sein mag, da man unter ihnen auch viele gelblich gesarbte sindet und sie sich überhaupt sehr nuregelmäßig zu entsärben scheinen.

Eine höchft wohlgefällige Erscheinung bietet Rhus Typhinn bar, ber sehr schön oranges bis purpurroth wird und ber schon beshalb überall, wo er passend angebracht ist, einen lieblichen Effest macht, weil die Farbung zu einer Zeit vor sich geht, in der die Blätter der Umgebung noch ein frisches Grün haben. Roch lieblicher jedoch erscheint Evonymus verrucosun, dessen Blättchen sich vom zurtesten rosa hauche die hinauf in lichtes Carmin färden und zu gleicher Zeit an derselben Pflanze alle Rünnen in Roth und Grün durchlaufen, wodurch die lieblichsten Farbencontraste hervorgerusen werden. Richt so sein, aber in einem schonen, trästigen Roth und auf der Rehrseite fast sübern glänzend, taucht Vihurnum Opulus aus den Gehölzgruppen auf und ihm ähnlich Bibes wereum, einer der am ersten entfärdten und entlaubten Sträucher; Ampelopsis dederacen ist bereits ganz im Herbstichmud und der Wantreibt sein Spiel mit der bunten Zier all' dieser Pflanzen, von der er ste allmälig frei macht.

Reizend tritt die Farbung auch in Mespilus pumila auf: hier find die Blatter glanzend, tief buntelgrun, wie mit Purpur überhaucht, und wunderschön an den Rändern mit Purpur eingefaumt. Bon hier versstächt fich derfeibe nach der Mitte hin, die endlich das ganze Blatt das mit überzogen ist, und heller und heller werdend, hinstirbt. Es ist hier anch der geeigneiste Ort, darauf aufmerkfam zu machen, daß sich — weiter unten aufgeführte Ausnahmen abgerechnet — die Blätter siets vom Samme nach der Mitte hin farben, wohür diese Mespilus-Art, und Sordus spurin, die sich mit hocharange schmädt, vielleicht die dentlichten

Beweife liefern.

And diesen Beispielen ergiebt sich unzweiselhaft, "daß die Farben ber Bikiter in jener Periode aus dem Grun in einer Stufensolge bervorgehen, in welcher sie genau die Farbe des prismatischen Farbenbistes einhalten *); denn wir sehen beutlich, wie sich die Blätter durch Gelb und Drange aus Erün die Roth sarben, oder in geringen Fällen und gelicht, wobei sie durch Biolett in Roth überneben.

hierher gehört entichieben mit einigen anbern Gehölzen Samberen nigen, beffen Blatter bie Farbung mit Blauvislett beginnen, und Spi-

^{*)} Pepoto: Bur Farbenlehre ber Landschaft.

raca carpinisolia, bie burch Blosettislau in Roth und Gelb übergeht. Acer dasycarpum scheint mertwürdigerweise beibe Arten bes Farbungsprozesses burchzumachen, was hiermit aber noch nicht bestimmt ausgesprozen sein soll, obgleich die folgenden Wahrnehmungen auch sehr eigenthämlicher Art sind und zu der Annahme verleiten muffen, daß

Anenahmen von ber Regel bier eben nicht felten feien.

Eine Mespilus - Art mag die Reihe berfelben eröffnen. An M. Cotoneaster sind die schwärzlich-grunen Blätter theilweise, mitunter mit genauen Grenzen, durcheinander gelb, gelbbraun und röthlich punktirt und wenn sie auch später gelblich ober röthlich werden, so ist dies doch immer der Beginn ber Färbung. Abweichend von allen andern Karbentinen schwindet auch der matte Silberglanz der Blätter von Elaesgnus maerophylla hin, indem er sich in hellchamois verwandelt, worauf er aber nuschön und farblos wird.

Im höchten Grabe eigenthumlich war bie Berwandlung eines Exemplars von Pielen trifoliata. Im Allgemeinen wurden die Blätter gelbroth, hin und wieder aber, und zwar von der Mitte des Blattes ausgehend, bildeten sich zwischen ben Btattrippen ganz isolirte, start grüne, batb größere, bald kleinere Flede, oder von dem Saume des Blattes nach der Mitte hin rothe Einschnitte, die oft die grünen einsichlossen. Es ist auffallend, daß andere dieser Bäumchen noch grün sind, während dieses kleine Eremplar längst seinen Farbentreis durchlief, und ihn seine Namensgenoffen später schon in Gelb vollenden.

Bei biefen Ausnahmen fei auch gleich bes sonberbaren Umstandes Erwähnung gethan, daß viele Gehölzarten in diesem Jahre bunte Blätter machten, so einige Cordus-Arten, Ribes alpinam, Liquidambar styracisua, Prunus virginiana, Acor Negundo und Quercus Robur. Das Eigenthümliche babei war, daß sich die Pflanzen in volltommen gefundem Justande befanden, und keineswegs eine Berkummerung ein-

gelner Organe mabrgenommen werben fonnte.

Ans biefen Abweichungen ergiebt fich wiederum ber Schluß, baß fich and hierin die Ratur feine enge Grenzen gezogen hat, fondern in immer wechfelnder Mannichfaltigleit ihren Lauf vollbringt, und betnoch im Großen und Ganzen ihren gewiffen und unwandelbaren Gefegen

folgt.

Alle gegebenen Beispiele gelten aber nur für das Specielle; benn sur den Sotaleffeet der Landschaft zeigen sich die Farben — was hier schon deshalb erwähnt werden muß, damit man nicht etwa bei einer mit Rücksicht auf die herbstfärdung anzusegenden Pflanzung mit zu peinlicher Sorgfalt in der Wahl der Gehölze verführe — in der Entsfernung immer nur in einem Farbentone, der entweder in Grün, Geld der Roth auftritt, und in der ersten hälfte des Octobers und in seiner sichken Schönheit erscheint, während sein Ende schon der Blättersald der gekben Pappeln, der lieblichen Mospilus pumila, und unferer meisten Bäume und Sträucher, namentlich der Acor-Arten, trübt. Leider zeigen sich und in det ersten hälfte des Rovembers schon viele entlandte Baumstronen und nur noch einzelne späte Rachzsigler machen sich in der Färbung sichtbar.

So fchrumpfen bie Blatter ber Blutbuchen (Fagus sylv. atropurperen) ein, werben brauuroth und gelb, und felbft bie Bruber unserer grünen Nadelbaume, die Lärchen, ftreifen ihr gelbgeworbenes Rabelfleid ab. Eine fonderbare Färbung beginnen auch die fo lieblichen Cupressus disticha, in deren sonft saftigem Grün jest sucherothe Lichter erscheinen, die sich bald so ausbreiten, daß sie jeden grünen Schein verdrängen. Der Frost jedoch umgiebt sie oft mit silberner Spange, ehe sie ihm den unbehinderten Besig der Zweige, in dem er bei anderen Bäumen jest bereits steht, einräumt, und somit ist der Winter erschienen, und aus das bunte Farbenspiel, erstorben alles Leben.

Doch bis sich die Natur verjüngt aus ihrem Grabe erhebt, kann er uns wenigstens die Erinnerung an sie nicht rauben, und sie mag uns noch einmal in das Reich des Herbstes leiten, und uns einige

feiner lieblichen Bilber vorführen.

So nehmen sich immer Nabelholzgruppen gut aus, wenn sie untermischt find mit Pinus Larix, und in einiger Entfernung vor ihnen auf bem Rafen Cupressus disticha, ober Baume mit rothgefärbtem Laube

fteben.

Un ben Säumen von Gruppen aller Art sind Cornus mascula und sanguinea sehr gut zu verwenden, da sie durch ihre dunklen Farben die vielen in Gelb sich entsärbenden Bäume und Sträucher gut hervorheben; ebenso nimmt sich an Pflanzungssäumen Rhus Typhina immer gut aus, und Evonymus verrucosus und Ribes aureum contrastiren, vor Gruppen auf dem Rasen gepflanzt, immer gut gegen diesen, und bie viclen zur Zeit ihrer Färbung noch grünen Gehölze.

Evonymus europneus, in Gruppen geworfen, oder zu fleinen Gruppen verbunden, bildet burch ben Contrast seiner rothen Samen

und feines grunen Laubes einen prachtigen Landicaftsichmud.

Als gute Bilber empfehlen fich ferner:

Große Pappeln, in fleiner Angahl freistehend gusammengepflanzt,

und untereinander burch Gehange von wildem Bein verbunden.

In einer großen Pflanzung im hintergrunde Fichten, vorn unter anderen Baumen Silberpappeln, die sich auf dem dunklen Grunde der Nadelhölzer malerisch abzeichnen, und in einiger Entfernung davor Fagus sylv. atropurpuren ober Scharlacheichen.

Acer dasycarpon ju zweien ober breien auf Rafenflachen in ber

Nahe iconer Gebaube.

Scharlacheichen, überall einzeln in Gruppen vertheilt, ober als

fleine Gruppen.

Clematis Vitalba vermischt mit wildem Bein an Saufern, ba erftere lange grun bleiben, und ber lettere icon zeitig roth wird.

Rhododendron und Azaleen auf Rasenstächen. Fraxinus eineren einzeln ober in fleinen Gruppen.

Aesculus (Pavia) flava por Ruftern, Ulmen und anderen lange grun bleibenben Baumen.

Fraxinus lentiscifolia pendula und Quercus coccinea abwechselnd als Alleebaume.

Bur Ausführung großartigerer Pflanzungen mag das folgende Beispiel genügen, da man hier ja unendlich viele Abanderungen vornehmen kann und muß, weil das Terrain die Einrichtung bald fo, bald so erfordert.

Ein prächtiger Acer Pseudoplatanus, beffen fast orangerothe Farbe

fich schimmernd auch über bie noch grunen Blatter ergießt, stellt sich breit vor unsere Gruppe. Ueber ihm fleigen in der Ferne herrliche Tannen, auf deren dunklem Grunde sich einige Silberpappeln malerisch ausbreiten, empor, gehoben durch die etwas tieser stehenden erdleichenden Linden, unter denen sich in allen Tönen der grünen Farbe Crainegus — von denen sich auch einige Arten roth färben — Thujon, Alazien, abzuzeichnen, die bald mit noch grünen, bald mit gelbem Lande Liriodendron tulipisera unterbrechen, und von deren Füßen die schwärzlichpurpurnen Cornus wascula und die noch kleineren pontischen Azaleen ihren rothen Schein hinauf zu ihnen werfen.

Diese Zusammenstellung nimmt sich prächtig aus: wie die Ratur sonft die Stufenfolge ihrer Blätterfärdung zu durchschreiten pflegt, so hat hier der Mensch ein ganzes Bild davon in Bäumen aufgestellt, daß vom dunkeln Grün der Tannen zurückweichend ins hellere Grün der Mazien n. d. und ins lichte Gelb des Liriodondron, im heiteren Roth der pontischen Azaleen sich vollendet; der bunte Farbenglanz gemildert

durch bas Silberlicht ber Pappeln.

Raturlich zerfällt auch bieses Naturgemälde mit ber Zeit; wie es sich aber auch vollenden mag, in jedem Stadium hat die herbstliche Färsbung ihre eigenthümlichen Reize und ihre Wichtigkeit für das Colorit der Landschaft. Unstreitig indeß ist der Monat September — die Zeit, wo der Farbenwechsel eben erst seine Wandlung beginnt — für den Maler der günstigste, weil jeder Banm hier zwar in seiner Charakteriskil entschieden auftritt, die sich jest bildenden Farbentone aber noch weich geung sind, um das große Ganze der Landschaft in einer Harmonie erscheinen zu lassen, während später, wo die Farbentone greller hervortreten, wenn auch einzelne Farbenbilder an sich sehr schön sein können, der Eindruck auf das Auge kein so wohlthuender mehr ift, da das Ganze mehr zerrissen erscheint, indem der vermittelnde Farbenton der Ratur nicht mehr vorherrscht, und dieser ist das Grün.

Je weiter die Jahreszeit vorrudt, besto mehr tritt es zurud, und wenn endlich der Schnee auch unferen Tannen die weiße hulle umges worfen hat, dann schließt sich das Panorama des herbstes und für den Beobachter ist die Zeit gekommen, die auch seinen Betrachtungen das Biel fest.

in Mustau.

Die Pflanzenehe.

Bom Professor Saffenftein.

Die Materie ist unveränderlich, ist unsterblich, aber die Form, in welcher uns die Materie erscheint als Mineral, als Pflanze, als Thier, als Mensch, sie ist veränderlich, sie ist sterblich; aber auch das Leben in der Materie bleibt, denn es ist untrennbar davon, das Eine ohne das Andere ist nicht denkbar, eine todts Materie giebt es nicht. Aus

ber vernichteten Form ordnet fich beebath bie lebensfühige Materie, and ber fie bestand, bald in nene Formen. Die Mineralien gerfallen, ihre Materie geht nene Berbinbungen ein und biftet ben Rorper ber Pflangen und Thiere; ber Leib bes Menfchen gerfällt und feine Materie bilbet in nenen Berbindungen ben Rörper ber Pflanzen; biefe, ben Thieren als Rahrung bienend, berwandeln fich im Rorper bes Thieres in thieris ichen Stoff ober fterben, zerfallen wie jene und werben verwendet ju neuen Pflanzenformen. Go manbelt in ewigem Rreistauf bie Materie mit ber ihr inwohnenden Rraft in ber Schöpfung, ununterbrochen Formen bilbenb, wieder in formlofe Maffen gerfallend und immer wieder au neuen Formen entftebend. Wenn in ber anorganischen Belt fich bie Materie zu neuen Formen, zu Individuen gestaltet, fo nennt man bies eine Rryftallifation. Bon einem nicht mertlichen Buntt aus erfolgt bie Anreihung ber Theilden und balb mehr balb minber ichnell wächft ber Kryftall. Auch im organischen Reich ift ber erfte Reim für bas neu fich bilbende Individuunt unendlich flein und es wachft mehr ober minber langfam, bis es bas Biel feines Bachethums erreicht hat und wieber jur formlofen Daffe gerfatt. Aber bie Art bes Bachfens beim anorganifchen und organischen Individuum ift wefentlich verfchieden; jenes wacht, indem fich von Außen bie formbilbenben Theile lanfegen, bei biefen erfolgt bas Bachethum von Innen beraus. Bei aften bem organischen Reich angehörenben Inbividuen nennen wir ben erften Ans fangspunkt bes tunftigen Inbividuums ein Ei, in ihm liegt ber Reim, ber Embryo bes neuen Drganismus. Damit aber bas Ei machfe, bas mit es ein neuer Organismus werbe, muß eine Befruchtung ftattfinben, es muß bie Che vollzogen werben; bazu gehören zwei Individuen, ein Dann und ein Beib. Aber ich will bier nicht ben Befruchtungsact bet organifchen Rorper überhanpt erortern, ich wende mich ab von ber We ber Menfchen und Thiere und werde fperieller nur von ber Ge ber Pflangen fprechen.

Es ift bekannt, baß Linne zuerst bie Geschlechtsverhaltnisse ber Pflanzen aushellte und daß er auf vieselben sein Geschlechtsspftem ber Pflanzen gründete; es war bas erste logisch durchgeführte Spstem, durch welches Linne sammtliche damais bekannte Gewächse, 6000 an der Zahl, zu einer leichten Uebersicht ordnete. Die Zahl der jest bekannten Gewächse ist von 6000 bis nahe an 200,000 gestiegen, alle aber ließen sich in bas von Linne geschaffene System einreihen. Linne's System brachte die ganze naturforschende Welt in die lebhafteste Aufregung, der Sinn für Natursorschung wurde neu geweckt und von jener Zeit an begann eine neue Aera für die Naturwissenschaft, aus welcher unende

licher Segen für bie gange Menschheie entfprofite.

Linne war indeffen nicht ber erfte, weicher ben Gebanken eines Gefchlechtsverhältniffes der Blumen aussprach; schon die alten Griechen und Römer kannten die Pflanzonbefruchtung, ahneten aber nicht den richtigen Zusammenhang. Wiffenschaftlich begründet wurde der Gedanke zuerst von Cameravius im Juhre 1694, und 1795 schuf Linne fein Geschichtssystem und reformitte bamit die bis dahin kaum den Ramen einer Wiffenschaft verdienende Botanik.

3ft benn nun aber jest wiedlich bas Geschlechtsverhältniß ber Pflan-

in volltemmen aufgeflart und tann man in Babrheit von einer Pflan-

unche fprechen?

Der Gebanke vom Pflanzengeschlecht hat icon nuter Linne's Beitgenoffen viele Gegner gehabt und hat fle noch bis auf ben beutigen Lig. Roch haben wir hier Partheien, von benen die eine wie die anbere bie Sache auf lächerliche Beife übertreibt. Denn wenn g. B. Rarl Ruller in ber gewiß Bielen bekannten Zeitschrift "bie Ratur" von Bibe ber Pflangen, von ber Che ber Steine, ber Luftarten, ber beiben Untricitaten, von ber Che ber Beltforper fpricht, fo fann man bies mr lächerlich finden. Doch jene Zeitschrift fcheint fich in folchen parabern Bebauptungen befonders ju gefallen. Aber nicht weniger lacherlie erfeeint mir Die Behauptung ber fonft geiftreichen Raturforfcher, beifdel und Schelver, welche mit großer Gelehrsamkeit nachzuweisen futen, daß es fein Pflanzengefolecht gebe, und bag man gur Befruching ber Pflangen anftatt bes Blutbenftaubes eben fo gut Schwefel,

tollenpulver oder Chauffeeftaub nehmen fonne.

Shleiben fagt in feinem Berte "bie Pflanze und ihr Leben": "bie be funige Gemuth fo ansprechende Formenwelt ber Pflangen, ihr fo gemnigvoll icheinendes filles Beben und Birfen, loft fich vor bem lige bes besonnenen Raturforfchers in demisch sphofitalische Processe uf, bie an und in einem unscheinbaren Blaschen, ber Pflanzenzelle, w fich geben-; an einer andern Stelle fagt er, daß die Beobachtung we zwei verschiedenen Arten von Bluthen viele Raturforscher veranlaßt fale, aus beiben Mann und Beib gu machen, daß aber die befonnene Biffenfhaft nachgewiesen habe, bag biefe Aehnlichkeiten mit bem Ge-Aleht ber Thiere nur eine ertraumte und burchaus nicht begrundete n hat nun auch Soleiben in feiner erften Behauptung, bag bas wen ber Pflanze fic auflöft in phyfitalifc demifde Proceffe, nicht my Unrecht, so gilt vies aber auch von bem thierischen Lebensproces, me er lößt fich in phofitalisch ichemifche Proceffe auf. Db aber eine amlichteit bes Geschlechts und ber Befruchtung ber Bflanzen mit benen u ber Thierwelt vorhanden ift, moge Jeber felbft entscheiben; ich will a gebrängter Rurge mittheilen, was bie Beobachtung ergeben hat.

Bezüglich ber Befruchtungswertzeuge ber Pflanzen muß man letiere madet in zwei große Claffen theilen. Bei ben Pftanzen ber einen Haffe war es bis jest nicht möglich, folche Theile zu erkennen, die man de Befruchtungewertzeuge batte bezeichnen tonnen; Linné nennt fie untengenzehige, Rryptogamen; hierher gehören bie Schwämme, Far-untanter, Doofe, Flechten und Algen. In bie zweite Claffe gehören de übrigen Pflanzen; Linné nannte sie sichtbar-ehige ober Phanerojamen, alle hefigen Binmen in bem gewöhnlichen Ginne bes Bortes. Ju einer Che geboren zwei Befen, Die auf einander wirten muffen; ma nemnt biefe Befen Gefchlechter und unterfcheibet ein mannliches in ein weibliches Gefclecht. Bill man von einer Pffangenebe fprechen, miffen folglich and beibe Gefclechter, es muß Mann und Beib

mhanben fein.

An einer vollständigen Blume finden wir nun folgende Theife: a Reld und bie Blumentrone. Sie bilben bas Sochzeitsbenes. Wir inden dann bie Stanbgefäße und die Stanbwege. Die Glandgefäße Affinet man and vie minulichen, die Standwege als vie welblichen

Befruchtungswertzeuge. An ben Stanbgefägen, an ben Blumenmans nern, unterscheiben wir einen nicht wefentlichen Theil, ben Stanbfaben, ber nur als Trager bes mesentlichen Theile, bes Stanbbentele, bient. In letterem befindet fich der befruchtende Bluthenftaub ober Pollen, ber aus lauter Rornchen besteht. Bebes von biefen Kornchen besteht ans einem Blasden, welches eine gabe, mit Rornchen angefüllte Fluffigfeit, bie Fovilla, enthalt. Die Form Diefer mannlichen Befruchtungewert. zeuge ift bei ben verschiedenen Bflanzen bochft mannichfaltig, und eben fo ift bies auch mit dem Blutbenftaub ber Kall, ber nicht ohngefahr ein formloser Staub ift, sondern unter dem Mifroscop bei verschiedenen Pflangen bie verschiebenartigften Formen zeigt. Die Ratur giebt ftets im Ueberfluß, bas zeigt fich auch in ber Denge bes Bluthenftaubes, ber fich in bem Staubbeutel findet, nur wenig bavon ift gur Befruchtung erforberlich, bennoch findet er fich in überreicher Menge, fo 3. B. enthält ein Staubbeutel ber Jalappenblume unfrer Barten 321 Bit thenstanbfornchen: ber Staubbeutel ber Stundenblume, Hibiscus Trionum, in unferen Garten ebenfalls in Menge vortomment, enthalt 4863 Rörnchen; in einem Staubbeutel ber Galep liefernben Orchin Morio finden fich fogar 120,000. Diefer Ueberfluß des Bluthenftanbes macht fich jur Beit ber Bluthe oft in bem fogenannten Schwefelregen bemerfbar.

Bunderbar ist auch die lange Dauer der Befruchtungsfähigkeit des Blüthenstaubes. Bei Hib. Trionum dauert diese drei Tage, beim Lad vierzehn Tage. In Petersburg befruchtete man eine Fächervalme mit dem von Karlsruhe gesendeten Blüthenstaub. Der Blüthenstaud von Sanf, Mais, von der Camellie, bleibt über ein Jahr befruchtungsfähig. Dasselbe ist mit dem der Dattelpalme der Fall und der Araber hebt daher den Blüthenstaub von einem Jahr zum andern auf, um ihn zur Befruchtung zu benutzen, wenn er vielleicht einmal nicht geräth. Richt selten ist auch die Entsernung des Blüthenstaubes benutzt worden, um die Bildung von Früchten zu verhindern, so erzählt z. B. Kämpfer, daß bei einem Einfall der Türken in Bassora die Einwohner den Feind zur Rücklehr gezwungen hätten, indem sie alle Blüthenstaub tragenden Palmen umgehauen und so dem Feind das einzige Rahrungsmittel entzogen bätten.

An dem weiblichen Theil einer Blüthe, dem Staubweg, der in der Regel in einem fäulenförmigen Körper besteht, ift mehr als an dem mannlichen Theil zu unterscheiden Am obern Ende besinden sich die Rarben, welche den Blüthenstaub aufnehmen, die Rarben werden getragen von dem Griffel, und stehen durch ihn in Berbindung mit dem britten wesentlichen Theil, mit dem Fruchtsnoten. In ihm liegen die

wichtigften Theile ber Fortpflanzung, bie Gier.

Die Zusammenstellung von Mann und Weib bei ber Pflanze ift nun aber bochft mannichfach, in ben meisten Fällen wohnen beibe in einem Saus; solche Blumen nennt man mit schlecht gewähltem Ausdruck Zwitterbluthen. In andern Fällen wohnt Mann und Weib auf einer Pflanze, aber getrennt, wie z. B. bei ber Saselnuß, beim türkischen Beizen, bei ben Fichten u. s. w.; folche Pflanzen nennt man einhäusige. Zuweilen finden sich aber auch Mann und Weib in getrennten Sausern, b. h. auf zwei verschiedenen Pflanzen; sie heißen zweihäusige, wie z. B.

hi bin Beiven, bem hanf, hopfen u. f. w. Das Jahlenverhaltnis wischen Mann und Beib in einer Blume ist auch fehr verschieden. Um feltenften ist der Fall, daß ein Mann mit einem Beibe zusammenwohnt, bagegen sinden sich viel häusiger 2, 3, 4, ja die 100 und mehr Manun, auf die nur 1—7 Frauen kommen, für lettere also ein sehr günstiges Berhältnis. Auch das Größenverhältniß ist verschieden, denn bald sinden sich alle Männer von gleicher Größe, bald, wie in der Taubneffel, bem Lingerhut, dem Löwenmaul, zwei große und zwei kleine, oder, wie beim Lad, beim Rübsamen 20., vier große und zwei kleine n. s. w.

3ft bie Bluthe mit ihren Theilen volltommen entwidelt, fo macht fich dies auch an ben Geschlechtstheilen ber Blume beutlich bemortbar; bie Rarbe fdwigt einen flebrigen Saft aus, mit welchem fie fich bebedt, der Staubbeutel öffnet sich und der Blüthenstaub ergießt sich aus hm in reichlicher Menge und fällt jum Theil auch auf die feuchte Rarbe. Bald mehr, bald minder schnell tritt nun mit bem Blüthenstaub eine merkwürdige Beränderung ein. Gewöhnlich hat jedes Blüthenstäubchen, ibes Pollentorn zwei Santchen; indem nun bas Pollentorn burch bie genhtigfeit ber Rarbe aufschwillt, gerreißt bas außere Sautchen, Die Shale, und das innere Häutchen tritt aus ben Deffnungen zuerst als en fleines Blaschen bervor, bann aber verlangert fich biefes Blaschen, th wird zu einem garten langen Schlauch ausgebehnt. Die fo fich bilimben Schläuche schieben fich zwischen bie Erhöhungen, Papillen, ber Rarbe ein, bringen burch ben Stempel bes Stanbweges bis in ben fracifuoten, wo fie mit ben Eichen in Berührung tommen. Diefer Hollenschlauch, der vorher in dem kleinen Korn seinen Plag fand, muß phoft bei langen Standwegen um mehrere taufendmale vom Durchmefer bes Pollenforns ausbehnen, um jum Fruchtfnoten ju gelangen. Im Junern bes Fruchtknotens findet ber Pollenfclauch balb mehr balb meniger Eichen. Jedes biefer Eichen zeigt eine rundliche Deffnung, ben knumund, dann im Mittelpunkt einen ovalen Körper, den Knospenkern, mb an beffen unterer Seite ben Reimflod. Durch ben Reimmund bes Es tritt ber Pollenschlauch und legt fich mit seiner Spize an ben knimftod. Run beginnt im lettern ein reges Leben und erft nun ift es vialid, daß fic das Ei zum Samen bilden und so fähig werden tann, m neues Inbividuum berfelben Art, von welcher es ftammt, bervor-Das ift im Befentlichen ber Borgang ber Samenbilbung, i feiner Erfcheinung in neuerer Beit volltommen aufgeflart, aber in frinem Befen geheimnigvoll, benn welchen Ginfluß ber Inhalt bes Polluschlauches, der sich nicht entleert, ausübt, wissen wir nicht. Ift die tähfelhafte, wirksame Anlegung bes Schlauches an bem Reimftock erplat, so vertroctuet er.

Aus dem Mitgetheilten geht nun klar hervor, daß ohne das Aufsialen des Blumenstaubes auf die Narben eine Befruchtung der Eichen and die Bildung eines keimfähigen Samens nicht erfolgen kann. Um mu dieses wichtige Geschäft der Befruchtung, die Bollziehung der Ehe, pichühen, dienen die Blumenkronen. Ift aber die Befruchtung volliedet, dann vergrößert sich der Fruchtknoten merklich, das hochzeits, hus, die Blumenkrone verwelkt, sie hat ihren Zweck erfüllt, der Stemzel und die Narben verdorren und auch die Männchen, die Staubgefäße, seinen, sie haben den Zweck ihres Daseins erfüllt. Alles Leben der

Pflanze ift jest ber Entwickelung ber Frücht zugewendet; fie wächt, behnt fich mehr und mehr aus, die fie endlich zerreißt und ihre Rinder, die Samen, hinaus in die Welt schickt und ihrem eignen Schickfal überläßt, boch nicht hülfelos, denn sie hat ihnen in dem den Samen um hüllenden Eiweiß noch Nahrung für die erste Zeit ihres Lebens mitge geben. Wird der Same unter günftigen Verhältnissen zur weiteren Entwickelung erweckt, so kann die junge Pflanze sich zunächst von dem ihr mitgegebenen Eiweiß nähren, die sie endlich, erstarkt, ihre Nahrung aus Luft und Wasser nimmt und diese in der Pflanze gleichsam belebt und organisirt werden. Denn im Staate der Natur dienen alle Stosse im weiten haushalte desselben zur gegenseitigen Veredlung, der geringste wie der edelste; jeder ist mittheilig, jeder hat sein Stimmrecht, weil er dem Ganzen nöthig ist.

Daß ber Samen oft fehr lange feine Lebensthätigkeit erhalt, baf er lange feimfahig bleibt, ift etwas Betanntes; hat boch ber verstorbene Graf Sternberg Beigenförner, die er in einem Mumiensarge fand, die also 3000 Jahre geruht hatten, noch jum Reimen gebracht und fehr gefunde Beigenpflanzen gezogen, die er in ber Berfammlung ber Ratur-

forfder in Freiburg vorlegte.

Mertwärdig ift es, wie verschiedenartig von ber Natur bie Bu führung bes Bluthenstaubes zu ben Rarben bewirft wirb. In ber Beit, we bie Bluthe ihre volle Entwidelung erreicht hat und bie Begattung ftatt findet, tritt eine mertwurdige Beweglichteit ber mannlichen Befruchtungemertzeuge, oft auch ber weiblichen, ein. Gehr baufig finbet es fich, bag bie Staubbeutel auf gefrummten Staubfaben viel niebriget als bie Rarben fteben; ift bied ber gall, fo bebt fich nach ber Reibe jedes ber vorhandenen Mannchen in die Bobe, berührt die Rarbe, fonte tet feinen Bluthenftaub aus und geht wieder gurud; oft heben fie fic gleichzeitig, ober immer je zwei berühren bie Rarbe und geben gurud. Beim Tabad und ber Rartoffel find 5 Staubgefage verhanden; fie legen fich alle funf gleichzeitig auf die Rarbe. Oft aber laffen auch bie Manuchen auf fich warten, dann bengt fich ber Staubweg mit ben Rarben zu ihnen berab, wie z. B. bei ben Spilobien, beim Schwarzfümmel zc. Zuweilen erlangen die Staubbeutel nicht alle gleichzeitig ibre Reife, bann beugt fich ber Staubweg querft ben reifen gu, geht bann jurud und ichmiegt fich ben anbern unterbeg reif geworbenen an. Bei ben Pflangen, bei benen bie Gefchlechter getrennt auf einer ober zwei Pflanzen leben, ift natürlich die Befruchtung noch mehr erschwert. Bei biefen find bann, wie g. B. bei ber hafelnuß, ben Beiben ze., Die Mannden in großer Bahl vorhanden, ber ihnen entfallenbe Blutbenftand wird burch ben Bind hinweggeführt und fann bann, wegen feiner Leich tigteit, felbft an giemlich entfernten Orten gur weiblichen Blume gelangen. Auch die Insecten mogen häufig jur Befruchtung beitragen, indem fich, wenn fie in Berührung mit ben mannlichen Bluthen font men, Bluthenftaub an ihrem Rorper anhangt, ben fie bann burd Bufall auf die Rarben abftreifen. Gine fo wichtige Rolle, als man fenber annahm, fpielen übrigens bie Infecten bei ber Pflanzenbefruchtung woll nicht.

Bie ungemein wichtig, wie tief eingreifend in bas prattifche Leben ber Menschen bie Bollziehung ber Pflanzenehe ift, brauche ich wohl kaum

misiplich zu begründen. Ein Platregen ober ein anhaltender Regen uber Zeit, wo sich die Narben mit dem ausschwitzenden Saft bedecken, mächt diesen ab nud der dann aufsallende Blüthenstaub bleibt ohne Phitigkeit. Anhaltende Kälte verhindert die Bildung der Pollenschläuche mb die Folge von diesen Störungen der Pflanzenehe ist, daß keine sinchtbildung eintritt und so gehen oft viele Tausende in wenig Minumin, B. in Obstplantagen, verloren. Zuweiten vergrößern sich wohl, wie der verhinderten Befruchtung, die Fruchtlaten, aber sie werden die bald welt; so entstehen die sogenannten Taschen der Pflaumenbäume, die tanden Früchte überhaupt, wie taube Haselnüsse, Wallnüsse, die gelb werdenden und absallenden Kirschen u. s. Brrthümlich glaubt man hier oft, es rühre das von Jusectenstichen her. Bekannt ist ja auch, wie bei der Kornblüthe durch Regen und andere Zusälle die Befruchtung

geftort wird, und badurch Digernten berbeigeführt werben. Shließlich nur noch einige Worte über einen Gegenstand, ber für be Gartenenttur von größtem Intereffe ift. Es ift befannt, bag eben je, wie in der Thierwelt, Baftarbe auch von den Pflanzen erzeugt werben tonnen. Dies ift in ber Pflangenwelt noch weit eber möglich, jeboch ift eine folche Baftardirung, eben so wie bei den Thieren, nur bei Pflanju ans berfelben natürlichen gamilie ju erreichen. Befannt murbe bie Wiglichkeit, Pflanzenbastarde zu erzeugen, im Jahre 1694; man lernte fie merft von ben Auriteln, Relfen und Tulpen tennen. Das Berfah. m ift befanut, man muß nämlich junachft bie Stanbbeutel ber Blume, miche befruchtet werden soll, por ber Reife hinwegnehmen, alsbann der den Blüthenstaub der andern Blumenart auf die Narbe jener bringn. Merkwürdig ist es, daß hierzu eine viel bedeutendere Menge des freuden Blumenstaubes gebort, als von dem eigenen. Die Baftard bimen find jest ein febr wichtiger Gegenstand ber Blumengartnerei mb ba fie auch fruchtbaren Samen erzeugen, fo haben fie auch fur ben Samenhandel eine febr bobe Bebeutung erhalten, ba hierdurch Dillionen n Umlauf gefest werden. Die Blumenausstellungen aller Staaten Enmu's verbanten ihren Glang jum größten Theil ben Baftarbblumen, ten ihnen por Allen hat fich bie Liebe ber Blumenfreunde besonders perwendet. Diese Liebe ift freilich etwas wetterwendisch; einft mar fie in Tulpen, ben Auriteln, ben Relten, bem Lad, ben Levtojen juges mubt, fpater ben Pelargonien, Fuchfien, Begonien, Calceolarien, ben Affen, Anemonen, Ranunteln und neuerlich wieber ben Dalven. Befündiger in der Liebe zu den Bastarden sind die Obstfreunde; freilich Aber auch nicht bie Bluthe, fonbern bie Frucht Gegenstand ber Liebe: le ift unlengbar eine viel gebiegenere, materiellere Liebe. Unter ben Mojen Obstbaftarden neune ich als Beispiel nur ben Carbinalapfel und Befruchtung ber Quitte mit bem Apfel erzeugt, Die Sagebuttene iene, erzeugt burch Befruchtung ber Birne mit ber gabmen Cberefche, arbus dameatics. Raft alle unfere fogenannten ebeln Dofffarten find Marbe. Huch viele unferer feineren Gemufearten fint burd funftliche Benjung erzeugt.

Diese Möglichkeit der Bildung von Bastarden im Pflanzeureich wid sicher auch bei Jedem noch mehr die Ueberzeugung befestigt haben, wi die stille She der Blumen in vielfachen Beziehungen zu dem höhes in thierischen Leben steht, und daß außer den demisch schofisalischen

Borgangen noch etwas Unberes, und bis jest Unerflarliches, mitwirfen muß, was ben Pollenfchlauch burch bas Gewebe bes Stanbweges ben richtigen Beg zu bem im Fruchtfnoten verborgenen Gi führt und biefes fabig macht, zur Frucht zu reifen.

(21. Jahresbericht bes Thur. Gartb.=Ber. ju Gotha.)

Cultur der Bignonia Lindleyi DC.

(Bon M. Chr. Morren im Belg. Horticole.)

Bir sehen in den Catalogen der handelsgärtner die Schlingpflanzen oft unter einer besondern Rubrit anfgezeichnet aber es ist auch nicht zu leugnen, daß deren Cultur bei weitem noch nicht so verbreitet ist, wie sie es verdiente. Man sindet unter den Schlingpflanzen z. B. die drei reizenden Bigmonien, Bigmonia grandstora, B radicans und B radicans var. flava angemerkt, mit welchen man schon recht gut Gitter, Mauern, Baumstämme, Felsen und Gartengebände jeglicher Art bekleiden kann. Die englische Gartenkunst zeichnet sich bei Berwendung dieser Pflanzen aus, indem der Zweck des englischen Gärtners darin besteht, auf den kleinen Räumen, die wir Gärten nennen, die grandiösen Wirtungen einer freien Natur und der Scenen, welche sich im Schöpfungswerke überall sinden, wo die ursprünglichen Bildungen der Begetation durch die Fesseln der Menschen und der Civilisation nicht eingeschränkt sind, nachzuahmen.

Unter ben Schlingpflanzen von schöner Wirkung sieht die Bignonia Lindleyl, welche auch unter dem fälschlichen Namen Bignonia picts gefannt ist, aus, sie unterscheidet sich aber beträchtlich von der gleichfalls ausgezeichneten Bignonia picta Humb Bonpl. Die B. Lindleyi DC-eignet sich vortrefflich, um Säulen, Wände, Gitter in jedex Orangerie ober in jedem Conservatorium gemäßigter Temperatur, in bencu es nicht gefriert, zu schmuden. Biele Bignonien blüben gar nicht, wenn sie nicht völlige Freiheit genießen. Die Bignonia Lindleyi macht eine glückliche Ausnahme, so daß sie unter den vielen Arten den Borzug

perbient.

Die Pflanze ist tahl, die Stengel find mit entgegengesetzgepaarten Blättern beset, nämlich zwei zu zwei stehen an demselben Blattstele, so daß an jedem Gelenke 2 Paar oder 4 Blätter, (eigentlich Bracteen zu nennen) von ungefähr 3 Joll kange sich befinden. An der Spise jedes Blattstieles erhebt sich ein Gabelchen, was dazu dient, die Pflanze überall, wohin die Ratur sie in die Rähe irgend einer Stütze führt, anzuklammern. Die Blumen entwickeln sich am Ende zahlreicher Seitensäste und zeigen sich auch immer zwei zu zwei. Der Kelch hat die Form einer Glocke mit fünf spisigen Jähnen. Die Krone bildet eine cylins brische Röhre, oder besser einen umgekehrten Kegel, ungefähr 2 Joll lang und in fünf wellenförmige, abgerundete und eiförmige Lappen ges

hall, der Durchmesser der Blume ist 21/2 Zoll. Die Kronröhre ist tann gefärdt, aber der Saum ist zart lila oder hellviolett, mit dunkeln huppurstreisen geadert, am Anfange des Schlundes der Röhre werden die Farben lebhaster. Selbst ohne die Pflanze gesehen zu haben, kann nan sich nach der Beschreibung ihre Schönheit und ihre Eleganz als Schlings und Blüthenpstanze vorstellen.

Die Geschichte ihrer Einführung ist ziemlich dunkel. Sie scheint wn Buenos-Apres oder einer benachbarten Insel Amerikas zu kommen. In die europäischen Gärten wird sie gegen das Jahr 1842 eingesandt und in den Sandel durch die Berren Rollinson zu Tooting gekom-

men fein.

Man kultivirte sie anfangs im warmen Hause, welches das Schicksal vieler nenen Pflanzen ist, woher flüchtige Köpfe sogleich geschlossen, daß es eine Acclimatisation der Gewächse gäbe, nämlich eine siege Einschränkung, sie unter die Erfordernisse eines gegebenen Elismas zu deugen. Aber es ist klar erwiesen, daß, wenn es auch eine Kauralisation giebt, die Natur eine Acclimatisation für das Pflanzenreich wicht realisirt hat Bald aber demerkte man, daß das warme Hans der Exponia Lindleyi nachtheilig war, und daß es vortheilhafter sei, sie als Landpflanze zu behandeln. Ihre Cultur im Kalthause und in den Emservatorien zeigte sich bald daraus.

Die Erbe, welche ihr am besten zusagt, ist ein lehmiger Boben, der mit holze, heides oder gut verrotteter Lauberde gemischt und das duch leichter gemacht ist. Jede Schlingpflanze verlangt eine große swieit für ihre Wurzeln. Auch, wenn man gezwungen ist, sie im Luste zu ziehen, muß dieser von erster Größe sein, aber nichts erset

W freie Land, wenn man es ihr geben fann.

Ihr Gebeihen ift noch durch einen andern Umstand bestimmt, denn de Schlingpstanzen blüben besser, sobald der hinabsteigende oder verswielte Saft nicht gerade gegen die Wurzeln geben kann. Eine spischinge Drehung des Stammes um irgend eine Stüße erfüllt diese dingung. Diese Drehung ist nothwendig, um eine gute Blüthenstort indernigen; ist aber die Spige jener Stüße einmal erreicht, so int die Bigmonia ihre Freiheit und leitet sich dann von selbst, die grassischen Festons bildend. Aber sobald man die natürliche Lage der vige verändert, welche sie eingenommen haben, so demerkt man, daß ineige leiden und es vergeht eine geraume Zeit, bevor die Begetation na alte Araft wiedergewinnt. Die Blüthezeit sindet mährend der wen Sommermonate statt, und diese ist so reichlich, daß der sorgsame ihter durch die Schönheit und den Uederssus an Blumen reichlich städigt wird.

Babrend ihres so üppigen Wachsthums bebarf bie Pflanze viel fer im Winter muß bie Wassergabe jedoch gemildert werden.

Die Zweige, welche eine Pflanze von solcher üppigen Natur entsicht hat, muffen jährlich verkürzt und geschnitten werden. Diese untion führt den Saft in die Seitenknospen und es bilden sich mehr werch den Schnitt, als wenn die Pflanze, durch eine gefünstelte und berindert, ihre natürlichen Windungen verfolgt. Dieser Schnitt um besteht in der Verkürzung werden im Herbste ausgeführt und besteht in der Verkürzung werden, welche nicht ihre vollständige Härte erlangt haben, weiten und binnenseitung, Band III.

sowie auch in ber Unterbrückung aller holzigen, die bereits zu alt sind, um Blumen zu geben. Die Zweige von mittlerem Alter find also zum Beibehalten am besten, es find diejenigen, welche dem Auge eine traft-

volle und bauerhafte Begetation bieten.

Die beste Bermehrung bieser herrlichen Pflanze besteht in ber Anzucht aus Samen, welchen man sehr leicht burch die Befruchtung ber Blumen erhält. Man säet ihn in Töpfe mit leichter Erbe und siellt sie in ein Mistbeet. Man wendet auch die Bermehrung durch Stecklinge in Sand und im Warmhause an. Sobald die Stecklinge Burzeln gebildet haben, eignen sie sich, an Ort und Stelle gepflanzt zu werden, und im Allgemeinen ist est gut, den wieder angewurzelten Stecklingen eine gewisse Kraft erlangen zu lassen, indem man sie anfangs einige Zeit in einem temperirten, mitunter ein wenig erwärmtem hause cultivirt. Rach dieser ersten Erziehung kann man die Pflanzen an den bestimmten Plat pflanzen, wo man bald Frende über ihre üppige Begetation und über deu Ueberssuß von violetten, lisa-purpurgeaderten Blumen genießen wird.

Bir haben in ber That fehr wenig Binde und Schlingpflanzen, und wir follten auf alle mögliche Beise bie handelsgärtner anzuregen suchen, ihre Sammlungen in biefer Beziehung zu vervollftandigen, und die Gartenliebhaber werden nicht ermangeln ihnen ihre Borrathe abzunehmen.

Neber das Aussäen des Kernobstes.

Unter allen pomologischen Beschäftigungen sichert keine einen größeren Gewinn als die Unzucht junger wilder Kernobstdaume, besondert wenn sie von sachkundiger und merkantilischer hand kommt. Das wissen unsere Nachbarn, die Franzosen, auch sehr gut, denn nirgends in den Welt geschieht in diesem Zweige mehr, wie in Frankreich, und wir Deutsche nehmen zahlreich von jenen, was wir selbst erziehen könnten. Die Meger Handelsgäriner senden alljährlich tausende junger Kernobst Wildlinge nach Deutschland, die sie sich gut bezahlen lassen.

Ift es Nachlässigieit, Mangel an gutem Samen, Untenntuiß bei Betriebs ober was, daß in Deutschland nicht gleiche Juchtschulen be stehen? Unter den wenigen Ausnahmen verdient ehrenvoll genannt zi werden herr Johann Schamal in Jungbunzlau, welcher in diesen Fache gewiß bas Meiste liefert, und zwar mit einer Sachtenutniß, lan dem guten Aussehen seiner Zöglinge, wie sie wohl selten angetroffe

merben mirb.

Was ben Samen anbelangt, so ist ein sehr großer Unterschied i bem Kernobste. Holzbirnen und Holzäpfel werden in neuester Zeit au Meisten gesucht, und in manchen Gegenden sind gerade diese am Schwie rigsten aufzutreiben. Von Handlungen zu kausen, sollte stets unterbleiben, denn höchst selten erhält man frische Waare. Die Kerne des giwöhnlichen Dekonomie Diese sind in Ermangelung der genannten al besten, und wer sich seine Kerne sethst sammelt, oder in der mächste Umgebung frisch ankauft, wird wohl am besten than. Dabei sollte abs und herücksichtigt werden, daß solls Anselds zum Kernsammelm nich

uwendet ober wenigstens sortiet wird. Sämlinge von ebeinsObstforin liefern nie so dauerhafte Anterlagen, als die des Dekonomie-Obstes. Ju bieser Beziehung folgt auf einander

Baldobft.

Defonomieobft, Cyberfruchte.

Tafelobft.

Ersteres, wenn fortirt, tann jedoch vorzüglich für Grundstämme gu ben Iwergbaumen bestimmt und vertauft werden. Die alte Marotte be Christ, daß man stets die nämliche Sorte aus Samen erziehen fon, m sie wieder darauf zu veredeln, damit das Obst gesund und volltoms me erhalten wird, ist begraben, und Niemand tann sie mehr aufweden.

Bem es nicht möglich ift, die Kerne des Tafelobstes von dem des Defonomieobstes zu scheiden, der fae alles zusammen. Man findet nach dem zweiten oder dritten Jahre sehr gut die Sämlinge, welche von mer ebeln Rutter herstammen. Alle diese schwachen, gegen die anderen wie niedrigeren Stämmchen, muffen dann beim Ausgraben fortirt und für den bemerkten Zweit bestimmt werden.

Ueber die Aussaat selbft find die Ansichten und Erfahrungen fo worfprechend, daß fich ein Dilettant tanm fichern Rath erholon tann.

Amentlich wird gestritten, ob ber Samen 1) mit ober ohne Fruchtsteisch gefat,

2) gleich vom Baum ober im Frühjahr in bie Erbe gebracht,

3) vorher bagn bereitet und

4) reihen= oder beetweise ausgestrent werden foll

ad I gehört einem alten Schulmeister, welcher seinen Schulkindern af einsache Weise begreistich macht, wie die Natur den Samen mit dem Fleische ausfät, also auch so der Mensch thun foll. Und in der Yat behaupten viele Lehrer diesen Unsinn. Wohl ist etwas an der Gobe, das junge Pflänzchen sindet um sich herum sogleich die angesussenste Nahrung. Aber diese Aussaat muß im Spätjahr geschehen. Mein vortheilhaft ist sie nur bei Holzäpfeln und Holzbirnen. Wer dies Dott begräbt, dem sollten die Finger gespalten werden.

(Shluß folgt.)

Literatur.

Flora Universalts in colorirten Abbildungen. Ein Aupferwerf zu ben Shriften Linne's, Willbenow's, de Candolle's, Sprengel's, Kömer's, Shultes's u. A. Herausgegeben von Dr. David Dietrich. Neue Folge, welche neuentbeckte, noch nicht abgebildete Pflanzen enthält, & Heft. Jena, August Schmid, 1855. Alein Folio, 10 Tafeln.

Diefen Heft bes bekannten Wertes enthält auf 10 Tafeln bie wireflichen Abbildungen von 16 Pflanzen, welche wie der Titel richtig wiedt, dieber noch nicht abgedildet find, und großentheils den Entstangen der neuesten Zoit augehören. Wir nennen sie vortrefflich, denn bum sie gleich nach getrodneten Exemplaren entworfen sind, so geben k boch ein evenes Bild der Pflanze in natürlicher Größe und daueben

eine forgfältige Analyse in etwas vergrößertem Maagftabe. Den Tafeln ift eine Folio-Seite Text beigegeben, welcher ben Ramen ber Pflange, (bie Familie, bie Battung und ben Species-Ramen, mit bem Citate, wo fie beschrieben ift), bann bas Baterland, mitunter auch den Ramen bes Entbeders, und bie Erklärung ber beigefügten Analyse angiebt. Go furz biefer Text auch ericheinen mag, fo ift er boch vollständig genngend, weil er überall genau bezeichnet, wo bie bereits publicirten Beschreibungen ber Pflanzen zu finden find. Bon ben 16 Pflanzen geboren 11 ausfolieflich Neuholland, 1 Ban Diemens Land, und bie übrigen 4 Port Natal, im füblichen Afrita an. Diefe letteren wurden von Bueingins entbedt, und von herrn Dr. Sonder beschrieben, die übrigen von R. Brown, Preife, Ferbinand Müller und Andern entbedt, und von verichiebenen Schriftfellern beschrieben. Alle aber find, wie mir ans bem Texte erseben, tem reichhaltigen Berbarium bes herrn Dr. Sonber entlehnt, und (was wir aus ber Treue ber Abbilbungen und Analysen schließen, wenn es auch nicht gesagt ift), unter seiner besondern Leitung bargeftellt.

Die Pflanzen bieses heftes gehören folgenden natürlichen Familien an. Jur Familie der Compositae gehören 6, nämlich: Ozothamnus thyrsoideus, R. Br. und Ozothamnus obcordatus, DC., Cineraria deltoidea, Sonder, Senecio megaglossus, Ferd. Müller, Wedelia Natalensis, Sonder und Phyllopappus lanceolatus, Walpers. Es ist das Berdienst des herrn Dr. Sonder biese so lange Zeit zweiselhast gebliebene Gattung, welche schon im Jahre 1840 von Balpers beschrieben wurde, wieder erfannt und dadurch ein sogenanntes Pflanzen Phantom aus der Systematif entfernt zu haben, was immer ein Gewint sur die Wissenschaft ist. Wenn indessen, wie wir aus J. D. Hooker's Flora Novae-Zeelandiae T. I p. 151 ersehen, diese Pflanze, welche bereits zu verschiedenen Gattungen gebracht wurde, wirklich zu der nock ältern Gattung Microseris gehört, welche von Don schon 1832 ausgestellt wurde, und deren bisher einzige befannte Art in Chili wächt so muß für sie der Rame Microseris Forsteri, Hook. sil. gelten, und

Balpers Gattung wiederum dazu gezogen werden. Bur Familie ber Protencene geboren 4, nämlich: Petrophil media, R. Br., Petr. longifolia, R. Br., Petr. biloba, R. Br. un Lambertia uniflora, R. Br.; zur Familie der Papilionaceae 1, Eriosem Gueinzii, Sonder; jur Familie ber Polygaleae ebenfalls 1, Polygal decora, Sond.; jur familie ber Haemodoraceae, 2, Anigosanthus bi color. Endl. und Conostylis candicans, Endl., und enblich gu be Kamilie ber Aphyllanthaceae, Parlatore ebenfalls 2, Johnsonia mucre nata, Endl., und Laxmannia ramosa, Lindl. Diese beiben legte Abbilbungen haben ein um fo größeres Intereffe, als bie fleine Kamil ber Aphyllanthacene erft in ber allerneueften Beit bas Recht ein eigenen Familie burch DR. Parlatore erhalten bat, welche Die Ba tungen Alania, Endl., Laxmannia, R. Br., Borya, Labill., Aphyllanthe Tournef. und Johnsonia, R. Br., umfaßt. - Endlicher freilich b foon in feinen Genera plantarum im Jahre 1840 biefe 5 Gattunge unter bem Ramen ber Aphyllanthene, am Ende ber Liliaceae, a genera Asphodeleis affinia jusammengestellt, während sie früher wi A. 2. Inffien, be Canbolle und Labillarbiere ju ben Jancacea wn R. Brown, ber bie Unterschiebe von biesen in ber Testa und bem Albumen ber Saamen nachwies, zu ben Asphodeleas gezogen, und später von Schnistein als Tribus ber Liliaceae unter bem Ramen ber Juncopsidene ausgenommen wurden. Parlatore unterwarf diese Gruppe nun neuerdings einer speciellen Unterschiede, welche sie sowohl von den Juncaceae als den Asphodeleae und Liliaceae trennen, klar und beutlich an, und erhob sie demnach zur eigenen Familie, da sie in keiner andern untergebracht werden konnen. Bir ersahren dies aus den Comptes Rendus vom 27. Aug. 1855, S. 344. In unserm Herbarium besigen wir noch eine Art der neuen Gattung Arnocrinum, Endl. et Lehm., welche Endlicher in den Plant. Preissianae, T. 2 p. 41 ebensalls zu seiner Gruppe der Aphyllantheae gerechnet hat. Diese Gattung scheint Parlatore nicht gekannt zu haben.

Bir vernehmen, daß bald ein neues heft erscheinen wird, welches ebenfalls nur solche Pflanzen enthalten soll, die bisher noch nicht abgebildet sind, und würden uns freuen, wenn ein so zeitgemäßes, nügliches Bert die fräftige Unterstügung der Botaniker fände, welche es verdient. Die neuen Entdeckungen häusen sich so, daß es nur wünschenswerth sein kann, wenn sie so schnell als möglich durch treue Abbildungen, wie sie hier vorliegen, der gelehrten Belt bekannt und zugänglich gemacht werden, damit die Rasse des Materials die Arbeiter nicht erdrückt und das Arbeiten selbst nicht unnöthig erschwert werde. Wir empsehlen das Berk daher aus voller Ueberzeugung nicht allein allen Botanikern, sondern auch den zahlreichen Cultivateuren und Blumenliebhabern, zumal der Preis eines heftes, nämlich 21/3 P preuß. Cour. ein außerordentlich

billiger genannt werben muß.

Benn es uns folieflich geftattet ift, hinfichtlich bes Textes noch einen Bunfc auszusprechen, fo mare es ber, bag es bem Berausgeber gefallen moge, bon einer bentichen Ueberfegung ber Pflangennamen, wie wir fie bem lateinifchen Ramen beigefügt finden, fur bie Butunft abzusehen. Bir geben gerne ju, daß ber Berausgeber in ber beften Absicht, der Popularität zu Liebe, sich biese Arbeit aufgeburbet bat; aber in ber That, fie lagt fich mit Gefchick nicht burchführen, benn wir wiffen ja, bag foon bie Pflanzen, welche in Deutschland vortommen, foft in jedem gandden einen anbern Boltonamen haben. Belder ift wur ber richtige? Bei ausländischen Pflanzen bleibt aber nichts anderes übrig, als eine wörtliche Nebersetung, welche dann oft gar merkwürdige deutsche Borte nothwendig macht, 3. B. Phyllopappus lanceolatus: Engenformiger Blattpappus, Senecio megaglousus: Grofjungen-Rreuge Bir glauben fcwerlich, bag baburch bas Studium ber Botanit popular gemacht, bag es ben Anfangern erleichtert wirb. Gin junges Sedachtniß behalt die lateinischen Ramen febr leicht, und erlernt ohne Rube Die botanische Runftsprache. Es muß aber nothwendig zur Berburung führen, wenn ftatt eines Ramens, zwei erlernt werben follen, be gang benfelben Gegenstand bebeuten. — Es ware in ber That nicht munftig, ja es ware unbantbar, wenn wir bas fcone Erbtheil bes mfterblichen Linne, ber burch Ginführung einer allgemeinen, in jedem danbe geltenden Runftsprache, Ordnung in die Wiffenschaft brachte und k jum Gemeingute der ganzen Belt machte, — wenn wir dieß toft: bare Erbibeil nicht beilig balten und conferviren wollten, nachdem es

hundertfältige Frucht getragen hat. Und diese Mahnung ift gerude in jesiger Zeit um so mehr zu beherzigen, als das Studium der Botanit mit jedem Jahre schwieriger wird. Halten wir daher fest an der Linneischen Form, die uns geläufig ist, damit wir desto mehr Zeit ernübrigen, um den übrigen wesentlichen Fortschritten in der Wissenschaft folgen zu können.

Hamburg, im Rov. 1855.

-e-

Ueber Ratbaumpflauzungen. Bon G. A. Fintelmann, R. Hofgärtner auf ber Pfaueninsel bei Potebam. Potebam 1856. hors vath'iche Buchhandlung. (Eduard Döring) gr. 8. 44 G. 171/2 Sgr.

Es ift biefe eine bochft nutliche fleine Schrift, welche uns ber burd feine mannigfaltigen literarifden Arbeiten rühmlichft befannte Berr Dofe gartner G. A. Fintelmann geliefert bat. Der herr Berfaffer giebt uns eine Aufgahlung berjenigen Baumarten, welche bes Rugens wegen affgemein angepflanzt werben follten, als ba find Baume, bie uns Brennbolger, folche bie Stielholzer, grobere und feinere Rupholzer und endlich Flechts ober Bandhölger liefern. Bei feber Art fintet man genau ans gegeben, wie und wo biefelbe ju pflanzen, mann eine Benugung, in welcher Art und in welchem Maage bes von ihr zu erzielenben Solzes ftattfindet. Die Arten find unter bem gebrauchlichften bentichen und bem lateinischen Ramen nebft Autor aufgeführt, wie auch Die Angabe ber erforberlichsten Synonymen und bes Baterlandes nicht fehlt. — Am Schluffe giebt ber herr Berfaffer eine Beranschlagung bes möglichen Ertrages von Brennholz, bittet aber auch bringent, ihm, gur fpateren Beröffentlichung geeigneten Orts, in ber furgeften Form mit Ramens, Unterfdrift und Drt ber Beobachtung gleiche Beobachtungen mitgu theilen. Gine Abhandlung bes Pflanzens ber Baume, welches eigentlich mit bem Berausnehmen ber Pflanglinge beginnt, bilbet ben Schlug biefes fehr intereffanten Buchelchens, burch beffen Berausgabe ber Berfaffer bag beigetragen ju baben wünscht, bag nach und nach immer weniger Baum gefunden werden möchten, von benen ber Befiger oft gar teinen, De einen viel zu geringen Rugen giebt. Moge bas Buch eine recht weit Berbreitung finben. Œ. D-v.

Sulfe, und Schreibkalender für Gartner und Gartenfreund auf das Jahr 1856. Unter Mitwirtung von C. Bouché, Inspecto des bot. Gartens zu Berlin; P. Fr. Bouché sen., Runstgärtner zu Berlin; Jäger, hofgärtner zu Eisenach; Jühlte, Garteninspecto zu Eldena; Lauche, Obergärtner im Angustin'schen Garten-Etabliste ment bei Potsbam; Meyer, Gartenconducteur und Ed. Nietner hofgärtner in Sans-Souci bei Potsbam. Herausgegeben vom Pro Dr. Rarl Roch. 2 Theile, fl. Octav. Berlin, Karl Wiegant 25 Sgr.

Als im vergangenen Jahre biefer für jeden Gartner und Gartes freund gleich nühliche und brauchbare Gartenkalender erschienen was ergriffen wir mit vielem Bergnügen die Feber, um die Aufmerksanke der Lefer unferer 3tg. auf denselben zu lenken und wir sind fest über zeugt, daß es uns Mancher Dank wissen wird, ihn auf ein so brand bares Buch ausmerksam gemacht zu haben. Der zum Gebranch si

bicfes Sabr fo eben ericbienene Gartentalenber beftebt wieberum aus 2

fir fic beftebenben Theilen.

Der 1. Theil, febr fanber ansgestattet und in Leinwand gebunden, enthalt: Ueberfichte-Ralenber (IV S. , Schreibtalenber (183 S.). bann Tabellen für Danger, Dbft, Gemufe, Schema einer vergleichenden Uebersicht ber täglichen Ginnahme und Ansgabe, ebenfo ber monatlichen zc., Album, 10 Seiten weiß Papier. Ferner Gulfsbuch, enthaltend eine Menge im täglichen Geschäftsgange eines Gartners portommender Berechnungen, Tabellen zc. zc. und am Schluffe noch eine Bufammenftellung ber in ber Preuß. Monarchie und benachbarten Staaten abzuhaltenden Jahrmärfte. Erop des mannigfaltigen Juhaltes biefes Theils ift das Format deffelben bennoch fehr zierlich und bequem in ber

Lafche ju führen.

Der 2. Theil (190 S.) ift in biefem Jahre um 38 Seiten reich. baltiger als ber bes vorjährigen Ralenders und enthalt febr fcagens: werthe, praftische Abhandlungen, wofür schon bie Ramen ber herren Berfaffer fprechen, fo g. B. über bie Anwendung bes Portlands Cements bei ber Gartnerei und Landwirthschaft vom herrn Inspector E. Bouché. Ueber Lauben bom hofgariner herrn Jager, eine febr beachtenswerthe Abhandlung mit in ben Text gebruckten Solzschnitten. Eine gleich ichagenswerthe Abhandlung ift bie über Anlegung und Unterhaltung guter Rasenplate vom Garten - Conducteur herrn Eine Abbandlung über "bie Berwendung ber Aroibeen" som Dbergariner Berrn Lanche, burfte viel-bagu beitragen, bie Lieb. baberei fur biefe berriche Pflangen-gamilie noch mehr zu fteigern. herr Barteninfpector Jubite in Eldena bat eine febr ausführliche Abband, lung gegeben über neinige bem wirthichaftlichen Saushalte nenerdings jum Anbau empfohlene neue Rartoffelforten, Bemafe, Burgel- und Anollengewächfe zc. nebft Bemertungen iber Die Rultur berfelben. Es ift eine febr beachtensworthe, burch eis mige Dolgfchnitte naber erlauterte Abhandlung. - Die Bemufe und lendwirthichaftlichen Pflanzen führen in ben verfchiebenen Gauen febr of verschiedene Ramen, fo dag man febr oft von ben Samenbanblern nicht immer nuter bem ibm bezeichneten Namen bie gewünfchten Gorten ber verfchiedenen Bemachfe erhalt. Um biefem Uebelftanbe einigermaßen abenhelfen, hat herr P. Fr. Bonche sen. eine möglichft vollständige Bufammenftellung ber gleichbedeutenden Ramen ber Gemufe mb landwirthichaftlichen Pflanzen gegeben. - Prattifche Erfebrungen aus bem Bebiete ber grachtes und Bemufetreiberei wa herrn Ed. Rietner, R. hofgartner in Sans-Sonci, ift ber Litel ber 7. Abhandlung in bem biesjährigen 2. Theile bes Gartenfalenbers. Biefelbe enthält Beitrage gur Pfirfichs, Pflaumens und Bobnens weiberei. Bom herrn Professor Roch haben wir eine Aufgablung beienigen beutiden Sanbelsgarinereien erhalten, beren Birfungsbus uber ben Ort, wo fie befindlich find, hinausgeht, und bie bemnach inen größeren Ginfluß auf hebung und Förberung bes Gartenwefens, besonders auf Berbreitung schoner ober intereffanter Pflanzen und nichtiger, hauptsächlich neuer, Auspflanzen ausüben. Die Aufzählung be Garinereien ift nach ben Lanbern gefchehen und gwar in ber Weife, to mit Drengen und Deftreich begonnen murbe und bann bie übrigen

Länber je nach ihrer politischen Bichtigfeit, folgen. Bir finden über 700 Firmen von Gartnereien verzeichnet, bei jeber bie Angabe, in welcher Branche ber haupthandel besteht. Unter Berlin und Umgegend

find allein 72 Sandelsgartnereien aufgeführt.

Bon bemfelben Berfaffer ift noch eine Auswahl ber neueren und neuesten Pflanzen, welche zu empfehlen find, gegeben und zum Schluffe "die neueste Literatur aus bem Gebiete der gesammten Gartnerei, vom October 1854 bis bahin 1855." hiermit haben wir auf den reichen Inhalt des 2. Theiles hingewiesen, der in Bezug auf die getroffene Bahl der in ihm enthaltenen Abhandlungen den meisten Gärtnern und Gartenfrennden eine willtommene Erscheinung sein und gleich dem 1. Theile sich einer wohlverdienten allgemeinen Berbreitung zu erfreuen haben dürfte.

Neueste Auleitung, den Beinstock, Pfirsich-, Apritosen-, Feigenund Mandelbaum an Spalieren, Mauern, in Lauben, Pyramiden und Töpfen, sowie als Zwergbäume zu erziehen. Nach eigenen Erfahrungen, sowie den neuesten und besten Quellen bearbeitet von E. Fr. Dieterich. Mit Abbildungen. Ulm, 1856. Berlag von

Frb. Chner. 8. IV. und 95 G. Preis 10 Sgr.

Wenn wir auch ben Ausspruch bes herrn Berfaffere in feiner Bors rebe ju bem obigen Berte "bag ber Beinftod, welcher früher eine ber größten Zierben fo vieler Dörfer bilbete, an ben Baufern und in Garten immer feltener wird und nur noch in wenigen Gegenden baufiger vorkommt 2c." im Allgemeinen nicht gang theilen konnen, fo find wir bennoch fest überzengt, bag bas Buch fehr bagn beitragen wird, bie Rultur bes Weinstockes an Saufern und Spalieren auf bem Lanbe und in ben Stabten noch mehr in Aufnahme ju bringen, als fie icon ift. Die Gartenliteratur ift eben nicht arm an Bucher über bie Cultur bes Beinftods, über ben Schnitt beffelben zc., boch find biefe ente weber fo ausführlich gearbeitete Berte, bag ber Laie wie ber Anfanger fich wenig Rathe baraus ju holen vermag, ober fie bilben einen Abschuitt eines noch größeren, mithin toftfpieligen Bertes über Dbftbaumgucht, bas fich nicht Jebermann anschaffen tann. Der Berfaffer bat nun ein Wertchen geliefert, bas mit einfachen Worten nicht mehr und nicht weniger fagt als Jebermann wiffen muß, um mit gutem Erfolge einen Weinstock, sei es am Spalier, an Mauern, an Lauben, an Pyramiben ober in Topfen ziehen will. Daß ber Weinstock unter allen Pflanzen, Die fich zur Befleidung von Mauern, Lauben und Spalieren eignen, ber erften Plat einnimmt, ift wohl außer Frage, benn außer feiner Schon beit wirft er noch bei richtiger Behandlung einen iconen Gewinn ab und wie er behandelt werden muß, bas lehrt uns bas in Rebe flebend Buch fehr genau, denn felbst biejenigen, die von dem eigentlichen Bein bau nichts verfteben, fest es in ben Stand, Beinftode an Spalieren in Barten und Löpfen auf bie vortheilhaftefte Beife zu erziehen, un baburch bie Benugung eines jeben Dlagdens an Mauern und Saufe ju ermöglichen. Möge baber biefes Wertchen, welches wir beftens em pfehlen tonnen, eine recht weite Berbreitung finden und von recht großer Rusen fein.

Auch die Freunde des Obstbaues sinden in demselben noch als Zusgabe eine Anleitung zur Cultur des Pfirsich-, Apritosen-, Feigen- und Mandelbaumes am Spalier und als Zwergbaum stehend, gegeben, deren Befolgung von wesentlichem Rupen sein durfte. E. D-0.

The Theory and Practice of Horticulture. Bei Longman, Brown, Green und Longmans in London ift so eben ers schienen: eine 2. Ausgabe von Dr. Lindlen's Theory of Hortleulture, ober Bersich die vorzäglichken Berrichtungen in der Gärts nerei nach physiologischen Grundsähen zu erklären. gr. 8. mit 98 holzs

fonitten, Preis 21s (7 .4).

Rein Bert bat wohl eine größere Berbreitung erlebt als bie erfte Ausgabe von Lindley's "Theorie ber Gartnerei," welche im Jahre 1840 in England erschien, und bald barauf ins Pentsche, (Theorie der Gartnerei, aus bem Englischen überfest von C. G. Dit einer Borrebe. Ammerkungen und einem Anhange verseben von einigen Freunden ber horticultur. Bien, Carl Gerold. 1842), ins hollandifche und felbft ins Ruffifche überfest worden ift. Die neue Ausgabe ift bedeutenb vergrößert und verbeffert, mehere Rapitel ber erften Ausgabe find ganglich barans entfernt, weil beren Inhalt bem jegigen Biffen ber Gartentunft nicht mehr genugt, bagegen find bebeutenbe Bufage gemacht worben, namentlich in Bezug auf Lebenstraft, Rlima, Acclimatifirung ber Bewachfe, bann auf die Bermehrung, auf bie Rube ber Pflangen, auf Bobenarten und Dunger zc., Gegenftanbe, für welche bie prattifden Gartner am meiften Jutereffe haben. Des herrn Berfaffere Abficht war es, tein Bert ju liefern, welches nur fur Danner ber Biffenicaft Intereffe batte, fondern fur jeben Unterrichteten verftanblich ift.

Mene Bucher, botanischen, gartnerischen und landwirthschaftlichen Inhaltes.

Dochnahl, F. J. Der sichere Führer in ber Obstkunde auf botanisch pomologischem Bege ober spstematische Beschreibung aller Obstsorten. Mit Nomenclatur, Angabe ber Autoren, Propoinzialismen und Synonymen, nebst Nachricht über hertunft, die Zeit der Einführung, Reifzeit, Dauer, Güte, Berth, Gebrauch, Auswahl und die Art der Erziehung. — Für Posmologen, Botaniter, Gärtner, Banmschulens und Gartenbesiger, Landwirthe und jedem Freund des Obstdaues, für Landwirthschaftes, Gartenbaus und pomologische Bereine bei wissenschaftlichen Obstmusterungen. U. Band, Birnen, Duitten, Speyerlinge, Azerolen und Duitten. Rürnberg, Wilhelm Schmidt, 1856. gr. 12. XII und 300 S. 1. \$\square\$ 10 Sgr.

Der Landwirth ober: Leitfaben jum Betriebe bes Aderbanes. Für angehende Defonomen und für Solche, welche fich ben Rugen einer Landwirthschaft burch Rauf ober Pact erwerben wollen. Bon Philipp Ricel, pratt. Candwirth und Birthid. Jufpector. Berlin bei Carl Bevmann. fl. 8. 248 S. 221/2 Sar.

Bollftanbige Anleitung jum richtigen Anban und gur guten Ausarbeitung bes Flachfes nebft einem hinweis auf feine Bebentung für bie Leineninduftrie und die Landwirthschaft Deutschlands. Dargeftellt von R. v. St., Beimar, bei Berm. Boblan. 1856, fl. 8. 63 S. 71/2 Rgr.

Die Principien ber landwirthschaftlichen Bautunft. Dit Abbildungen. Bon G. S. Andrews, landwirthich. Baumeifter. Aus bem Englischen überfest von G. hagemann. Mit einem Borwort von Dr. Co. hartftein, Professor an ber R. boberen Candwirthich. Lehr-auftalt zu Poppeleborf. Berlin, Rarl Wiegand. 1856, fl. 8. VIII und 120 S. 24 Ngr.

Die Republik Cofta-Riea in Central-Amerita, mit befonderer Berudfichtigung ber Raturverhaltniffe und ber Frage ber beutiden Auswanderung und Colonisation. Reiseftudien und Stiggen ans ben Jahren 1858 und 1854 von Dr. Morig Wagner und Dr. Garl Gerger. Mit einer Rarte. Leipzig 1856. gr. 8. XVI u. 578 S. 3 4.

Elbenner Archiv für landwirthich. Erfahrungen und Berfuche. Beransgegeben von D. Robbe, C. Trommer und &. Jufte in Elbena. 1855 II. Dit 4 Tafeln Abbilbungen. Beviln, Carl Biegand. gr. 8. 180 S. 20 Rgr.

Ennounme ber Phanerogamen und erpptogamifchen Befagpflanzen, welche in Deutschland und in ber Schweiz wild machfen. Bufammengeftellt von S. Walpert. Liffa, Ernft Gunther, 1855, gr. 8. 312 S. 1 4 10 Rar.

Giftpflanzenbuch, ober allgemeine und befondere Raturgeschichte fammtlicher inlandischer, fowie ber wichtigften und auslandischen phanerogamifchen und erpptogamifchen Giftgewächfe mit treuen Abbitbungen fammtlicher inländischen und vieler ausländischen Gattungen. Bon Fr. Berge und Dr. B. A. Miecke. Rit 72 colorirten Safeln. Reue Ausgabe. Stuttgart, Rrais & hoffmann. 1855. gr. 4. 316 G. Tert, geb. 4 .P.

Reuilleton.

Miscellen.

Einem Schreiben ber Berren Reu- aber bennoch öffnete fich icon am. bert & Reitenbach, Banbelegart- 27. September bie erfte Bluthe

iner ju Pliden bei Gumbinuen, entnehmen wir folgende Rotigen: Gifentheile im Waffer find "Unfere Victoria warbe erft ant ben Pflangen nicht ichablic. 15. Juni in bas Baffin gepflangt,

derfelben, ber am 5. October bie ben, obne ben Abfing bes Drainzweite und am 15. bie britte folgte. waffers zu hindern, ftets 1/2 Fuß Die Bitterung war für das Ge- unter Baffer ftebt. In Diefer Berbeiben ber Pflanze ben ganzen Som- tiefung bat man nun Brunnenfreffe mer hindurch febr ungunftig, baber gepflangt, und ba bie Drains anch and wohl bas fpate Bluben, und im Binter laufen (ber eine nimmt ließen wir die Pflanze nach ber bas von einer im Gartenetabliffebritten Blume wieber abfterben. ment befindlichen Bafferleitung burch Die erfte Bluthe hatte 15 Boll im einen Springbrunnen abfliegenbe Durchmeffer, bie lette nur 11 3oll. Baffer auf), fo haben bie Befiger Die Blatter, von benen oft feche faft ben gangen Binter binburd Stud wohlerhaltene vorhanden was frifde Rreffe. Diefe Aulage befteht ren, hielten 6 guß im Durchmeffer. bereits feit zwei Bintern und ton-Außer ber Victoria batten Eury- nen bie herren Reubert & Rei ale. Nymphaea in verschiebenen tenbach biefelbe nicht genug gur Arten, Nuphar, Arvideen in febr Rachahmung empfehlen. vielen Gorten neben vielen anbern Pflanzen im Baufe eine nie gefebene Ueppigfeit entfaltet. Dierdurch wird eine häufig ausgesprochene Be- glandulosa Desf.) Bon biefenicherrs hanptung, daß Victoria und andere lichen Baume bat ber biefige bota-Bafferpfangen nicht Gifen im Baffer nifche Garten mehere febr ftattliche vertragen, widerlegt, benn unfere Exemplare aufzuweisen, Diefelben fammtlichen häufer verforgt eine mögen wohl gegen 30 Jahre alt etwa 1000 guß weit unter ber Erbe fein, find über 30 Rug boch und in Metallröhren geleitete Bafferlei- haben bie Stamme einen Durchtung mit Baffer. Der fleine Teich, meffer von 11/4 Fuß. Geit einigen ans bem bas Baffer hertommt, Jahren bluhten bie ftartften Exentifeht mit zwei bebeutenben Sorf- plare alljährlich, boch niemals fo bruchen in Berbindung, fo daß ftete voll als im verfloffenen Commer ein gang buntelbraunes Baffer, faft und ift es bas Erftemal, bag biefer wie Raffeefarbe, jugeführt wurde. Baum bier auch früchte gereift bat. Chemifde Untersuchung ergab einen Das Baterland biefes flattliden nicht unbebenienben auch fehr natürlich, da in allen 80 auch 90 guß hoch wird. Er ge-Bruden biefiger Begend, mehr ober beiht bei uns febr gut und am beften meniger Raseneisenstein vortommt." auf magerem Sande.

gen und umfichtigen Befiger ber feinem anbern ift Rafthwathfigfelt Sanbelsgarinerei gu Pliden, bie und Feftigfeit bes Soiges in bem herren Reubert u. Reitenbach, Grabe vereint. Schon 1751 muche baben in ihren Garten zwei Theile er von China in England eingebrainirt. Den Graben, in ben ber führt. Gein Dolg ift bart und eine Samtbrain mundet, hat man etwa net fich gur Anfertigung von Disbel. 🦖 Ruß vertieft, breiter gemacht bie eine icone gelbe Farbe mit und in einiger Entfernung von ber bubichem Geaber haben und bie Do-Munbung bes Drains einen tleinen litur fehr gut annehmen. Damm gefcattet, fo bag ber Gra-

* Götterbaum. (Aibenthus Eifengehalt, Baumes ift China, wofelbft er bis Der Baum gehört gu ben rafcwuchfigften Battmen, macht oft 4 bis 6 Auf lange Brunnentreffe. Die thati- Schuffe in einer Saifon, und bei 11. Rovember v. J. hat fich zu nes Eintrittgeldes von 3 & R. R. Riel ein Berein für Gartenban und eines gleich hohen jahrlichen in ben herzogthumern Schleswig, Beitrags Mitglied werden. Bolftein und Lauenburg gebilbet. Der zeitige Prafibent beffelben ift herr Profeffor Dr. Rolte, Secres tair herr Dr. Ahlmann, Caffirer herr 2B. G. Meier. Der 3wed Camburg. Gin febr genan aufbes Bereines ift Bebung und Bervolltommnung bes Gartenbaues in genannten Bergogthumern. Diefen au erreichen wird ber Berein thatig fein burch: a) Berbreitung nüglicher Renntniffe über bie beften Dbftar: ten, Gartenfrüchte, Bierpflanzen und beren erfolgreichften Culturen; b) Berbreitung ber Beredelung ber bisberigen und Einführung neuer Rugpflangen im Dbft- und Gartenbau; c) Einführung und Berbreitung iconblubenber Gemachfe gur Berschönerung ber Garten; d) Anschaffung von Gamereien, von Rug- u. Zierpflanzen und Bertheilung berfelben unter die Mitalieder; e) Beranlaffung von Bersuchen Bortbeile versprechender Culturen; f) gegenfeitige Mittheilungen ber gemachten Erfahrungen; g) Ausstellungen von Dbft, Gartenfrüchten und Blumen; h) Auszeichnungen an biejenigen, welche bie nüglichsten und am meisten bem bie großartigen Drcbibeen-Anerkennung verdienenden Gegenftanbe für die Ausstellung geliefert Beit bauften, fo werben bennoch haben; i) Ankauf und Berloofung auf jeder neuen Auction die Pflannüglicher und iconer Pflangen und gwedmäßigen Gartengerathe; k) Correspondeng mit anderen Garten- 21. November die Auction ber bebau-Gefellichaften; 1) Anfammlung rühmten Schrober'ichen Orchideen, geeigneter Bücher und Zeitschriften Sammlung ftatt. Die Aerides über Gartenbau; m) Absaffung eis Schröderi, welche bas einzigfte imnes Sabresberichts über die Gar- portirte Eremplar diefer berrlichen tencultur . Buftande ber Bergogthu- Art fein foll, wurde mit 89 £ 5s mer und ihre Fortschritte, so wie bezahlt. Gine Aerides affine ging über bie Thatigfeit bes Bereins; ju 26 £; A. Larpentae ju 24£; n) einschlägige Bitten, Borftellun- A. crispum zu 14 £ 10s; Vanda Behörben. — Jeber Einwohner ber 31 £ 10s; Vanda teres und V. herzogthumer tann nach Anmelbung tricolor jebe ju 10 £; V. cristata

* Gartenban-Bereine. Am beim Borftand und Entrichtung ei-

* Botauischer Garten ju gemeffener, gut gezeichneter, lithos graphirter Plan unfere fo fcon gelegenen botanifchen Gartens ift fo eben erschienen und fomit ein lang gehegter Bunich vieler Gartner, einen Plan biefes Gartens gu befigen, erfüllt. Um dem Plane auch noch ein allgemeineres Intereffe ju verleihen, ift berfelbe mit einigen febr bubichen Anfichten geziert morben. Bartner wie Gartenfreunde, welche biefen Plan gu erhalten munichen, tonnen benfelben bei franco Einfenbung von 1 . Pr. Ert. von ber Redaction biefer Beis tung beziehen. Auch tonnen bunt gebrudte Eremplare, fo weit beren Borrath reicht, abgegeben werben und zwar zu bem Preise von (franco) 2 **.\$**.

Ordibeen:Auction. Tros. Auctionen fich in England in letter gen mit faft sabelhaft boben Preifen bezahlt. Go fand z. B. am 20. und gen und Berichte an Regierung u. suavis, ein herrliches Exemplar zu

Ein Cymbidium eburneum andere Bande über. erhielt 21 £; Phalaenopsis amabilis 17 £ 10s; Laelia cinnabarina eben fo viel; L. anceps 5£; Oncidium Lanceanum, welches bas fconfte in Cultur befindliche Er: emplar sein soll, wurde mit 16 £ bezahlt; eine Cattleya Mossiae mit 10£; C. Quindias mit 8£ u. f. w.

Andere Cabelinge, noch nahe an 300, gingen ju 1-8 £ fort.

Binmen: und Pflanzen:And: Rellungen finben flatt in:

Damburg, bie erfte am 17. und 18. April; die zweite am 8. und 9. Juli.

Frankfurt a/M., vom 15. bis 18. April.

Grfurt, Frühlings : Ausftellung im April.

Spbenham, im Eryftall. Pallaft, bie erfte am 24. Mai, die zweite am 10. September.

Versonal - Notiz.

weltberühmte Orchideen-Sammlung Pfirfic. Aprilofen:, Feigen- und Mans hierselbft geftorben. an Chateau de la Celle de St. belbaum guterziehen. -

jn 15 £; Saccoladium guttatum, Cloud ging befanntlich ichon vor eine fcone Pflanze, zu 22 £ 1 s feinem Tobe theilweise tauflich in

Motizen an Correspondenten.

Anzeigen, Befanntmachungen ic. für bas junachft erfcheinenbe Deft bestimmt, fonnen nur, wenn fie bis gum 25. tes laufenben Monates eingeben, berüdfichtigt merben. Die fpater eingebenben erfolgen bann mit bem barauf erfcheinenben Defte ber Gartenzeitung.

Beitrage für bie "Dambg. Gartenzig." werben auf Berlangen anftanbig bono: rirt und muffen entweder bem Berleger (herrn R. Kittler) ober ber Rebaction eingefandt werben. Dicjenigen ber geehr-ten Mitarbeiter, welche Extraabbrude ihrer Auffape ju haben munichen, werben gebeten ihren Bunfd bei Ginfendung bes Manufcripte une anzuzeigen, ba er fpater nicht berückichtigt werben fann.

B-w. Dustau. Bielen Dant für bie gefanbte Abhandlung. Bitte nur ben Berfaffer beffelben zu animiren, mehr zu arbeiten.

Dr. A. in Riel. Dit Bergnugen erfche ich, daß ber Berein ins Leben getreten ift. Möge berfelbe bestehen und forbernb wirfen.

Eingelaufene neue Bucher und Beitfdriften, Reuberts beutiches Das Paris, ben 15. Decbr. + herr gazin 12. heft nebft ber Pramie. Barbedcatore ift unlangst nach einer plandia No. 23. Die Rusbaumpflanzungen von G. A. Fintel mann. Dulfs- und Schreibtalender für Gariner u. Gar-Seine tenfreunde von Roch. E. Br. Dietes

Mflangen-Rataloge.

Bur gütigen Berückfichtigung.

Meine completen Preiscourante find im Drud beenbet, und ents balten die anerfannt beften und neneften Ginführungen in Blumen. und Semufe-Caamen ic.; fowie neben ber fpeciellen Aufführung ber altern beliebten Bwerg: Chrysanthemum, ftrauchartigen Cal. ceolarien, Fuchsien, Heliotrop, Fantaisie-Pe-largonien, Penstemon, Pflox, Verbenen, Ralt und Warmhanspflanzen, Rofen und Anollen ze.; auch die vorzüglichften Novitäten, welche im verstoffenen Herbit von meinen Besugsquellen Frankreichs, Englands und Belgiens zu beschaffen Gelegenheit genommen, und da die Preise unter Garantie der vorzüglichsten Güte der Saamen und Lieferung träftiger Eremplare von Pflanzen jeden der Herren Abnehmer entsprechend sein dürften, zumal, wenn in Rücksicht der Entschädigungen für Porto und sonstigen Spoessen jedem Auftrag einen besondern Rabatt von 10% oder 3 Sgr. pro Athle. gewähre, wofür der, von dem Besteller aus meinen Preisseuranten gewünschte Artikel beigefügt wird, so glaube schon gewärtigen zu können, zur Absorderung derselben häusig aufgefordert, sowie daranf mit bedeutenden Aufträgen beehrt zu werden.

Bezüglich meines neuesten Glowinsten - Sortiments (aufrecht stehenber Sorten) und wundervollen Tropaeolum, so erlaube mir vor bem Schluffe meines Berichtes noch eine Empfehlung zu sagen: Da im Berlauf bes verstoffenen Sommers eine große Anzahl Exemplare von wohl seltener Ucppigkeit ihre Farbenpracht in meinem Etablissemnt zur Schau stellten, so daß das Ange eines jeden Gastes ungern von ber Flor zu scheiden vermochte! weshalb demnach wohl der Werth solcher

unnbertrefflichen Ginführungen leicht au ermeffen ift.

Rachtebend folgen die oben ermähnten Glowiniem & Tropaeolerm, mit Angabe ber Characteristit:

Gloxinien:

Gloainia erecta Fortuna, weiß, Rand dunkespurpur mit scharfem Abschnitt, im Innern rein weiß ohne Hunkte á Stüd.

20 Sgr.

Favorite, weiß und blagroth, mit scharsbegrenztem,

violettem Ranbe, im Innern rein weiß a Stud 20 Sgr. .. Edte v. Rokustock, weiß, die Blumenfrone

practivoll, leuctend roth, das Innere rein weiß a Stud 20 Sgr.

begrenztem bunkelm, Rande, im Innern rein weiß a Stud 25 Sgr.

" Iphygenie, welf, mit ins reigendfte violettgehen bem Ranbe und vorzüglich schon gebauter Blume a Stud 15 Sgr.

"Merrmanne Kegel, dunfelcarmin mit Purpur, die dunfelste in der Farbe, von den jest im Handel vorkommenden Barietäten, großblumig, im Innern rein weiß mit purpurvioletter Punctirung, überhaupt ist mir keine Barietät bekannt, die sich im Farben-pracht mit derselben messen könnte 4 Stück 1 Athlr. " sendine Bedlesterin, weiß mit dunkelblau und

sekline Bohlesierin, weiß mit buntelblau und schwach violett, etwas auslaufendem Rande, im Insnern rein weiß a Stud 20 Sgr.

" Perte v. Schlesten, außen weiß mit helblau nach ber Mitte ber Ranbblatter auslaufenber Beich-

47 nung, im Innern reinweiß, practvoll großblumig á Shid 20 Sar. Gloxinia erecta Eduard Regel, lengtentroth, nachtem Rande mit hellisa gezeichnet, Blumenboben gart punc-20 Sgr. " Horatio, weiß mit lebhaft carminrother Beichnung nach bem Rande, im Innern rein weiß, mit violetter Punetirung vorzüglich a Stück 20 Sgr. Rocken v Weissemfels, buntelviolett purpur, mit weiß gerandeter, hochft intereffanter Form und vorzüglicher Bau ber Blumen a Stud 20 Sgr. Thirtmgia, Corolle weiß, bunkelcarmoifin mit weißem Rand, Blumenboben fein weiß punctirt á Stid 20 Sgr. Das ganze Gortiment 6 Rthir. 1 Sortiment von 6 Sorten nach meiner Wahl 3 15 Egr. und Caamen bavon 150 Rorn Tropaeolum-Erzengung von 1855. Tropaeolum Prinz Friedrich Wilhelm, Bafard von Hockii, durch Frutification gewonnen, blagftrobgelb mit buntelcarmpifin Rleden, Die untern Blumenblatter beller, bisweilen carmoifin nelkenartig gestreift, Blumen-Größe wie bei Hockii, fehr aparte Barietat á Stud 15 Gar. Lemme, cangriengelb mit buntelbraunen Fleden, bisweilen braungestreift, ebenfalls Baftard von Hockii und and Größe berfelben a Stud 10 Sgr. manjus Louise Schäfer. Habellfarbe mit blagrothen Fleden, febr intereffant a Stud 71/2 Sar. Pastor Lowe blafftrobfarbe mit fünf Fleden, beneu jede Farbe fehlt, und baher burchfichtig fceis nen, anerkannt wurdige Barietat a Stud 71/2 Sgr. Pastor Hirche, buntelodergelb mit röthlis Beichnung a Stud 71/2 Sar. Doctor Barth, ftropgelb mit fünf carmafin Flecken, febr intereffant a Stud 71/e Sgr. Das ganze Gortiment in fraftigen Pflanzen 1 Athlr. 15 Sgr. Ferner offerire Saamen in Rummel von biefen Rovitaten mit bu Zusicherung wie sich absolut für einen jeden Cultivateur in Rücksicht

der Erzengung von Barietaten ein bochft befriedigendes Refultat ergeben unf á Loth 10 Sgr. Gewärtigend, daß diefer Bericht zu mehrfeitigen neuen Berbindun= gen Anlag geben wird, damit immer mehr Intereffenten von meiner

colanten und forfältigen Bedienung Renntniß erhalten, empfehle mich vorzüglicher Sochachtung

Beißenfels, bei Leipzig

Albert Sinaer

im December 1855.

Saamenhandlung und Landwirthfcaftlices Etabliffement.

Die Ausgabe ihres neuen Engros- so wie einige tausend Rumsmern ftarten, sehr viele Rovitäten enthaltenden Detail-Katalogs (XV. Jahrgang) über Gemüses, Felds, Walds und Blumensämereien, Pflanzen z. zeigen hiermit an und bemerten zugleich, daß die Seite 467 d. 3. vor. Jahrg. gerühmte, wirklich ausgezeichnete amerikanische Trauerweide, hochstämmig von 4 bis 10 Juß à Stück 10 bis 25 Sar. in großer Auswahl vorräthig ist.

Erfurt, Decbr. 1855. Mofchtowig & Siegling.

Der Engros-Katalog über Gemufes, Felds und Blumen-Samen liegt zur Ausgabe bereit, ebenfo ber 23. Jahrgang bes großen Detail-Bergeichniffes über Samen und Georginen.

Das über meine Sammlungen in Topf- und Landpflanzen, sowie Rosen, wird im Januar fertig und dann jedem Auftrag in Samen beigelegt.

Sammtliche Berzeichniffe werben auf freie Briefe ebenfo übermit

telt. 3d bitte, mich recht oft bagu gu veranlaffen.

Carl Appelins, Samenhandlung u. Danbelsgärtnerei.

Erfurt, im Decbr. 1855.

(Die oben angezeigten neuften Rataloge bes herrn C. Appelins in Erfurt enthalten wieder eine so große Auswahl der besten und neusten Gemüses, Felds und Blumen-Samen zu den möglichst billigsten Preisen, daß es der Unterzeichneten ein großes Bergnügen gewährt dieselben den Gartens und Pflanzenfreunden zu einer genaueren Durchsicht bestens empsehlen zu können, und dies um so mehr noch, da jeder auch noch so kleine Austrag von dieser handlung mit der allgemein anerkannten Resellität ausgeführt wird. Jur Bequemlichkeit werden auch obige Berzeichnisse auf Portofreie Briese von der Redaction dieser Zeitschrift übermittelt.

Unfer Empros-Ratalog, fowie bas große IDetail-Bergeichniß über Blumens, Gemufes und Felbfamereien und über Topfs und Landpflangen, Rofen, Georginen zc. find erfchienen und werben auf gutiges portofreies Berlangen franco ben geehrten Intereffenten übermittelt.

Erfurt, im Decbr. 1855.

C. Plat & Cohn. Runft= und Sanbelsgärtner.

Ein fehr tuchtiger Runftgartner, ber die besten Atteste aufzuweisen bat, unverheirathet und von folibem Alter ift, sucht eine andere Steblung. Abressen (franco) unter N. G. beforgt die Redaction bieser Zeitung.

Heber

Cucurbita perennis A. Gray.

Unter ben vielen neu eingeführten Pflanzen ift bie Cucurbita peremis eine von benjenigen, welche bis jest noch wenig verbreitet worben ju fein fdeint und bennoch verbient fie die allgemeinfte Beachtung, indem es nur wenige Pflangen giebt, welche im Stande find in fo turger Beit einen so großen Flächenraum zu beranten als biefe Cucurdita. Bir erhielten biefe fchagbare Art vor zwei Jahren aus dem R. botas nichen Garten zu Berlin, in welchem Garten fie zuerft in Deutschland fullivirt worden ju fein icheint. Die Pflanze ift, wie ber Name icon andentet, perennirend, und fterben bie frantigen Stengel jum Berbfte ab. Das Baterland berselben ist Texas, woselbst sie im westlichen Theile wa F. Lindheimer in den Jahren 1845 und 46 und später von Wright gefunden und von Asa Gray in den "Plantae Lindheimerianae 2. p. 193" beschrieben worden ist: "Cucurbita perennis: radice carnoso maxima; foliis strigoso - canescentibus cordato - ovatis vel triangulatis sursum angustatis indivisis vel subsinuato-repandis margine denticuhis; calycis lobis subulatis tubo aequalibus; fructu globoso. — Cucanis? perennis, James in Long's Exped. 2. p. 20; Torr. in Ann. Lyc. New-York, 2. p. 242; Torr. et Gray, Fl. 1. p. 543 et in Isis Auf Ebenen und Prairien, im trocknen, lehmigen ober smbigen Boben, bei San Antonio und Reu Braunfels. Mai. — Im Erbboben langfriechend. Wurzel von 6" bis 3 Fuß bick, innen geb. Frucht gelb, rund, 2-3" im Durchmeffer. - Diefe Pflange kfinbet fich fcon feit 2 Jahren (1850) im botanifchen Garten gu Embridge in Cultur und wurde fie bafelbft aus texanischen Samen mogen. Sie blubt leicht und hatte gut ausgewachsene Früchte erzeugt, bie jedoch nicht reiften. Die Pflanzen im genannten Garten find bioif, während fie nach Dr. James monocisch find. Es mag vielleicht he Cucurbita foetidissima H. Bonpl. Kth. fein, wie es Dr. Torren planbt, jeboch foll biese Art wie alle anderen dieser Gattung annuell in und bann ift Cucurbita perennis nicht ftinkend. — herr Fendler ind biefe Art zu Santa Fe; Dr. Gregg zwischen Saltillo und Parus, und nach Dr. Engelmann fand Dr. Wislizenus biefelbe Pflanze aben Gebirgen von Chichuahua mit birnenförmiger Frucht."

Sie gehört wie schon bemerkt, zu ben am meist zu empfehlenden thung- ober Rankpstanzen. Ihre großen, oft fußlangen, herzförmigen Nätter haben ein hübsches grangrunes sammetartiges Aussehen. Die Bumen, fich des Morgens öffnend, verbreiten einen angenehmen Duft, wigeben jedoch sehr schnell, zumal unter Einwirkung der Sonne. Die

hamburger Garten- und Blumenzeitung. Band XII.

Frucht ift eine fleine runde Gurte, aufänglich grun, bann gelb, von ber Größe einer Montreuil Pfirsich. Wenn bas Kraut gequetscht wird, so verbreitet es nach Ch. Wright einen unangenehmen Geruch. —

Im füblichen Frankreich halt die Cucurdita perennis im Freien aus. Ueber die Rultur berfelben entnehmen wir aus dem Gardoner's Chronicle das, was herr Professor Ch. Martins zu Montpellier in

ber Revue Horticole veröffentlicht bat.

Bu Anfang bes Winters fterben bie Stengel ab, während bie enorm große Burgelfnolle im Freien überwintert. Im nächften Frühjahr treibt bie Knolle neue Triebe, bie mit großer Ueppigkeit sich nach allen Richtungen hinziehen, ober wenn gegen eine Mauer gepflanzt, biefe balb bebeden.

Gegen ben Angust : Monat werden diese Triebe fehr bedeutend lang und bunn, bie Blatter werben bann viel fleiner und erfcheinen an ben Stämmen sparfamer, bie Ranten find weniger entwidelt und bie Blumen weniger zahlreich. haben die frautigen Stämme mehr als die Sohe der Mauer erreicht, so führt sie ihr eigenes Gewicht an beiden Seiten der Mauer hinab. Die Masse der jungen Triebe bilbet eine gefällige Bekleidung ber Maner und bedeckt bie bunkleren Blatter am untern Theil der Pflanze. Aber was noch wichtiger ift, diese Triebe fleigen vertical in einer mehr ober weniger fchragen Richtung binab, bis fie ben Boben erreichen. Saben fie biefen erreicht, fo friechen fie auf bemfelben fort und bedecten ibn bald mit einer grunen Blattermaffe. Rommt ein Zweig, wenn er die Mauer verlaffen hat, mit einem Loche ober einer unebenen Stelle in bem Boben in Berührung, fo bringt er ein, tehrt jeboch wieder um; aber an der Biegung bes 3meiges, auf ber converen Seite bes: felben, bilben sich Wurzeln, bringen in ben Erbboden und es entsteben auf biefe Beife natürliche junge Pflanzen, bie von ber Mutterpflanze abgenome men werden fonnen. Dergleichen junge Pflangen bilben fich nicht auf ber Dberflache bes Bobens, felbft nicht einmal, wenn man bie Stengel in bie Erbe einlegt, fie muffen gebogen werben, mehrfache Berfuche haben bies bestätigt. So legte man z. B. eine, an einem Enbe gefcoloffene Glasrobre horizontal vor ben Trieb bin, ber auf bem Erbboben fortwuchs; ber Erieb ging in Die Robre, erreichte beren Boben, fehrte um und nach mehrmaligen Rrummungen jog fich bie Spite bes Triebes wieber aus ber Röhre gurud. Bei genauer Untersuchung bes gebogenen Theiles bes Zweiges am Boben ber Glasröhre ergab fich, bag fich Burgeln an ber converen glache bes 3meiges gebildet hatten, wenn Erbe in ber Röhre vorhanden gewesen mare, in Die fie hatten eindringen konnen.

Ich ließ oftmals, schreibt herr Martins, Topfe mit Erbe unter bie von einer Mauer vertical hinabsteigenden Zweige oder Triebe segen. Sobald lettere ben Topf erreicht hatten, so liesen sie über die dariut befindliche Erbe, die fortwährend seucht gehalten wurde, ohne Wurzeln zu machen. Sobald aber ein vielleicht faustgroßer Stein auf den Topk gelegt worden war, gegen den der Trieb stieß und ihn nöthigte umzut tehren, so bildeten sich an der Biegung des Triebes bald Wurzeln. Die beste Art den Zweig zu nöthigen, Wurzeln zu machen, ist, ihn dann vermittelst eines hatens am Boden zu besestigen, der convere Theu treibt dann sehr leicht Wurzeln, es ift aber eine Hauptsache, daß bie

Biegung bes Stengels plotlich geschieht und mit ber Erbe in Berüh.

rung fommt.

Alles dieses beweißt wodurch es möglich wird, daß diese Pflanze eine auch noch so große Fläche zu bedecken im Stande ift. Man pflanze eine Pflanze gegen eine Mauer ober ein Gitterwert, ungefähr einen Juß weit ab, dieselbe wird nach allen Seiten hin Zweige aussenden, diese werden bald die hohe der Mauer oder des Gitterwerts erreichen, auf beiden Seiten wieder hinablaufen, mit dem Boden in Berührung toms men, in jede kleine Deffuung im Boden oder am untern Theil der Mauer eindringen und Burzeln machen, so daß man reichlich junge Pflanzen fürs nachste Jahr erhält. Die Bekleidung einer Mauer oder Band mit dieser Pflanze wird noch bedeutend verschönert, wenn man die Eriebe der Pflanzen künktlich leitet und sie an der Stelle des Bosbens ablegt, wo sich etwa Lücken in der Bekleidung befinden.

In einer Rotiz über biefe Pflanze in ber Allgem. Thuring. Gartengtg. Ro. 47 v. Jahrg. (ebenfalls aus ber Revue hortic. entlebnt) ift Decaione ale Autor angeführt, mahrend Lindley mit Recht Afa Gray als ben Antor angiebt und hinzufügt, bag fie, wie fcon oben bemerkt und citirt, von biefem in ben "Plantae Lindheimerianae" *) befdrieben fei, und von Lindheimer im westlichen Theile von Teras ents bedt worben ift. In ber Allg. Thuring. Gartenzig, beißt es bagegen weiter: Diefe Art ift unftreitig bie am norblichften in Rorbamerita porfommenbe, mabrend bie meiften übrigen Arten aus Afien und Afritaund beren tropischen Begenden ftammen. Gie fcheint alfo ausnahms. weise unter einem gemäßigten himmeleftrich, wo fich ber Binter icon fablen lagt, febr weit entfernt bon bem gemeinschaftlichen Baterland unferer aften Arten. herr Erecul hat fie in Teras unter bem 32. ober 33. Grad nordlicher Breite gefunden. herr Bourfier be la Riviere bat fie in Californien unter bem 35. Grab, jeboch nur auf einem febr befdranften Raum, ber früber ein Lager ber Inbianer gewesen, wieber entvedt. **) Dan vermuthet, daß diefe Pflanze dafelbft nicht eigentlich einheimisch fei, fondern, von feinen herumschweifenden Bollerschaften dahin gebracht, sich naturalisirt habe. Unstreitig läßt fie fich auch in vielen Gegenben von Europa naturalifiren. Die Frucht ift treisrund, von ber Große eines mittleren Apfels, weißlich grun und febe febo buntelarun breit geftreift. E. D-o. febr fcon buntelgrun breit geftreift.

^{*)} Plant. Lindh. 2. p. 193. — Smithsonian Contributions to Knowledge, Plant Wrightianae Texano - Neo - Mexicanae by Asa Gray, Part I. p. 75, P. II. p. 60.

^{**)} Eh. Bright fand fie im Mai 1851 im westlichen Teras bei San Pe-

Briefliche Mittheilungen aus Paris.

Bon Francois Cuérel.

Garten. Ift auch icon viel, befonbere in letter Beit über bie Parifer Garten in biefer Zeitung mitgetheilt worden, so erlaube ich mir bennoch auch meine Bemerkungen, welche ich mahrend eines zehntägigen Aufenthaltes in Paris über bie Garten bafelbft machte, niebergufchreiben. Es giebt in und um Paris eine fehr große Angahl von Sanbelsgartnereien, unter biefen febr viele unbedeutende, aber auch eine Denge febr beachtenswerthe, und werde ich mich nur auf lettere beziehen. Die meiften Sanbelegartner in Paris befaffen fich befanntlich nur mit ber Cultur von einigen wenigen Pflanzenarten, baber giebt es auch nur wenige Banbelsgarten, in benen man viele Pflanzenarten vereint antrifft, aber die wenigen Pflanzenarten, welche sie kultiviren, sieht man bann auch in ber größten Bolltommenheit. 3ch besuchte Banbelsgariner, welche nur 3 oder 4 Pflanzenarten, biefe aber zu vielen Taufenden von Exemplaren in trefflichfter Cultur aufzuweisen haben, ja ich fab einige, bie fich nur mit ber Cultur und Angucht von einer Art befaffen. Go finbet man in einigen Garten nur Erifen, Belargonien, Beronica, Berbenen, in anderen Heliotropen, Melken, Rofen, in wieder anderen nur Citrus allein u. f. w.

Unter ben Sanbelsgärtnereien, welche fich mehr mit Reuigkeiten bon Pflanzen befaffen und beren Pflanzenhandel fich auch ins Ausland erftredt, mabrent bie, welche nur einzelne Pflanzenarten angieben, ibren Abfat faft nur in ber Stadt felbft haben, ift bie von Berrn Rougier Chauviere (früher Chauviere und Rougier) eine ber erften. vielen frautartigen Pflangen, als Pelargonien, Berbenen, Fuchsien, Dab lien u. f. w., findet man bier auch febr gute feltene Bemachshauspflangen als g. B. Theophrasta lancifolia und pumila, Pilocarpus pinnatifidus, Jacaranda Clowesiana, Franciscea undulata, Lopezia longistora, Combretum Afzelii und Pinceanum, Begonia monoptera, Ingrahami und splendida, lettere eine viel verfprechende Art zu blumiftifchen 3meden. Myrtus filifolia, Barringtonia racemosa (Stravadium insigne), Eugenia trinervata und Pitanga, Exacum macranthum, Bischoffia javanica, Tecoma spectabilis, Gomphia decora, Gordonia nepaleusis und grandis, Didymopanax splendidum, Coccoloba excortica, Jacaranda Carola, Rhopala obovata, Ardisia punctata, Hoya fraterna, herrlich und reichblühend, Spathodea gigantea und speciosa, Carapa guianensis, Plumeria bicolor, eine prachtige Pflanze, Goethea cauliflora u. v. a. Unter ben Ralthauspflangen find folgende ju ermahnen: Eriostemon pulchellum, Febalium elaeagnifolium, Mirbelia dilatata, Elaeodendron australe, Swainsonia Osborni, Osteomeles ferruginea, febr au empfehlen, Clematis lanuginosa, Eucalyptus coccifera, Lalage tenuifolia, Ceratopetalum gummiferum, Genethyllis tulipifera und bie nicht genug zu empfehlende Pleroma elegans.

Ein anderes Sandelbetabliffement ift bas bes herrn Chantin.

gang befondere reich an Droibeen und Palmen. Die Gartnerei ber herren Thibaut und Rettler ift eine an Pflanzenarten febr reichbaltige, und zeichnen fich bie Pflangen burch eine vortreffliche Cultur ans. namentlich Camellien, cap: und neuhollandifche Pflangen, eine bedeutenbe Sammlung Orchideen und Coniferen. herr handelsgärtner Michel fultivirt faft ausschlieflich nur indische Azaleen, Camellien und Rhobo: bendron. Bei herrn Paillet findet man ebenfalls Camellien, Azaleen und eine reichhaltige Sammlung neuhollanbifder- und capifder Pflangen, unter benen Gnidia pinisolia in fehr reicher Angahl und in berrlich fultivirten Eremplaren vorhanden ift. Die Dioscoren Batatas, welche Herr Paillet im Großen angebaut hatte, entsprach den von dieser Pflanze gebegten Erwartungen feinesweges. Es bleibt jeboch ju mun: fchen, bag noch mehrfältige Berfuche mit biefer fo wichtigen Pflanze gemacht werben möchten, befonders in einem leichten, fandigen warmen Boben, worin fie am besten zu gebeiben scheint. Die Bermehrung ber Pflange gefchieht fehr leicht burch Berfchneiben ber Anolle, gleich ben Rartoffeln, burch Stedlinge ober auch burch Ablegen ber Ranten.

Bon ben Privatgarten besuchte ich nur ben bes herrn Pescatore zu Celle St. Cloud bei Paris. (Bergl. voriges heft S. 45.) Dieser Garten enthält alles was ein Privatgarten nur haben kann, und besindet sich hier die Eultur sämmtlicher Pstanzen auf der höchsten Stuse, was dem früheren Eultivateur und Obergärtner, herrn Lüddemann, zur großen Ehre gereicht. Die in diesem Garten besindliche Orchibeenssammlung ist allgemein rühmlichst bekannt. Unter den vielen schönen Pstanzen zeichneten sich nachbenannte theils durch ihre Neuheit, theils durch ihre Blüthenpracht aus: Angraecum caudatum und Brongiardianum, Zygopetalum rostratum, in üppigster Blüthenfülle, dann Stigmatophyltum ciliatum, Dipladenia splendens, Diplazium plantagineum und Asplenium Siedoldil, zwei sehr zu empschlende Farrn; Tillandsia aloesolia und Tillandsia spec. nova, eine herrliche neue Art. Eine Cueurbitaceae mit 3-4' langen und 1-1'/2" im Durchmesser baltenden

Rruchten, eine vortreffliche neue Art.

Pflanzen-Ausstellung. Die mit ber großen Runft- und Inbuftrie = Ausftellung in Berbindung gebrachte Ausftellung von Pflanzen, Blumen, Früchten, Gemufen ac. befuchte ich noch im Geptember v. 3. Großes Auffeben machten bie reichhaltigen Sammlungen von naturlichen and nachgebildeten Früchten und Gemufen, und fah man unter biefen viele aus ferneren Welttheilen eingefandte, als Citronen, Drangen, Cactus-Fruchte, Bapfen ber Araucaria imbricata und excelsa, fo wie faft alle im Sandel vortommenden in- und auslandifden Fruchtarten. Bon ben ausgestellten Pflanzen bebe ich folgenbe bervor, die fich burch Soonbeit auszeichneten: Pteris esculenta, Cheilanthes lentigera, Doodia lunulata, Aspidium augescens, Davallia canariensis, Cassebeeria farinosa, Dammara ovata, Billbergia thyrsoidea, Saribus rotundifolius, Crescentia macrophylla (Ferdinandusa superba), Ceratozamia mexicana. Weinmannia tricosperma, Embotryum lanceolatum, Lomatia ferruginea und polyantha, Rhapis Kwanwortsik (R. Sirotsik), Almeidea ferox, Rhopala incisa, Putzeizia paniculata, Calyptraria haemantha, Maranta regalis, Eritrychiton bippophyllanthus, Passiflora Schlimiana, Gustavia speciosa, Calathea pardina, Heliconia metallica, Afzelia discolor, Rhopala organensis vera und organensis, erflere unsterschiedt fich von letterer badurch, daß fie weißbraunliche wollige und breitere Blätter hat, während lettere kleinere, grüne und glatte Blätter hat. Schon waren noch Clusia alba, Pilocarpus pinnatificus, Abien

pectinata var. pendula.

Unter allen Pflanzen gestelen jedoch die von herrn Linden aus Bruffel eingefandten und aufgestellten als: Oroopanax (Aralia) Lindenii, lanigerum, speciosum, reticulatum, diversifolium, macrophyllum, cinnamomeum, elegans, pseudo-Jatropha und Bonplandiana, Didymopanax splendidum und glabratum am meisten. Diese Pflanzen erhielten nicht nur wegen ihrer Reuheit, sondern auch wegen ihrer Schonsheit den ersten Preis. Ueber das ganze Arrangement der Ausstellung ist schon früher in diesen Blättern berichtet.

Die Erfolge des Anbans der Dioscorea Batatas in Frankreich und England.

Die ganze ackerbautreibende Welt sieht mit großer Spannung auf die Erfolge ber mit dem Apbau dieser Brotpflanze angestellten Bersuche. Wird die Dioscoren wirklich eine Nachfolgerin der Kartoffel sein, oder muß man die hoffnung, welche ihr Erscheinen verhieß, schwinden lassen? In der Ungewißheit, worin man in dieser hinsicht sich noch bestwetz, ist's gewiß von Interesse die gemachten Ersahrungen, wie die Meinunsen der Bersucher zu sammeln, denn daraus werden sich nügliche Lehren für den intellectuellen Practifer ergeben.

Erinnern wir uns daß jede Pflanze, auch die Diosooren, nicht im jedem Boden und unter allen Berhältnissen gedeihen kann, und daß das Klima und die Pläße, wie die Urt der Cultur immer der Ratur der Pflanze augemessen sein mussen, wenn man vor Täuschung sicher fein

will.

Die Engländer haben mit großem Eifer die Cultur der Ignamo von China versucht und wollen wir nach dem Gardners Chronicle, denna Journal, in welchem die Gärtner und Liebhaber Englands stets ihre gemachten Erfahrungen, die nur irgend allgemeines Jutereffe haben, ver-

öffentlichen, die Resultate turz jusammenftellen.

Einer der Correspondenten dieser Zeitschrift vom 1. Septer., welcher sich Jam unterzeichnete, ist in der Cultur der Dioseoron so unglücklich gewesen, daß er fürchtet, die sameuse Igname sei eine der größtem Läuschungen, welche wir seit langer Zeit gehabt. Er sagte: "Ich-kauste im letten Februar einige Knollen und pflanzte sie in Töpfe, welche ich ins Treibhaus stellte. Es dauerte lange, bevor sie austries ben, daher glaube ich, daß sie viel hise verlangen. Indes begannen.

bie Pflanzen fich im Dtai ju entwideln und große Neppigleit gu erlangen, und gegen Mitte Juni hatten bie Anollen bie Größe einer Muskatuuß. Am 16. d. M. pflanzte ich sie auf ein gegen Wittag abhängig gelegenes Beet, bas 2 Fuß tief umgearbeitet mar und leichten reichen Boden hatte. 3ch gab ihnen keinen Schut, indem ich bachte, daß fle fraftig genug maren, die Rühle ber Nachte ju ertragen. Ungludlicherweise hatte ich mich gewaltig getäuscht. Am 30. Juni hatten fich bie Ruollen anftatt fich ju vergrößern, bebeutend verkleinert; bann tamen im Juli große Bibermartigkeiten (welche?), bie ihnen ben Gnabenftoß gaben und meine Entmuthigung vervollftanbigten. Jest, Enbe Auguft, find mir von 6 nur noch 2 Pflangen geblieben, deren 3weige nur 6" lang find. Im füblichen Frankreich und in Spanien wird bie Dioscorea ohne Zweifel mit Erfolg angebaut werben tonnen, aber mit unferm nebelichten himmel und unferm Commer ohne Barme wird fie nur ein Gegenstand ber Curiofitat bleiben, Liebhaber ju amufiren. Gin Bert Cramb, Gariner bes Grafen von Ducie ju Cortworth ift nicht gludlicher gewesen. Er hatte abnlich verfahren, nur nach bem Auspflanzen feine Dioscoreen noch 3 Wochen mit Glasgloden geschütt, aber trop aller Schummittel, fagt er, wurden fie nicht größer, ihre Bipfel wurden troden und bie aus ber Bafis neu treibenben Ranten batten baffelbe Schidfal und andere Gariner meiner Befanntichaft find babei nicht beffer gefahren."

Wenn wir immer folde Facta aufzugählen hatten, so murben wir sehr entmuthigt werben, aber ein britter, welcher fich Onetens nenut, giebt als fein Resultat an: "wird biese neue Knolle auch nicht bie Rartoffel übertreffen, fo wird sie doch ein nühliches hulfsmittel fein."

Ein vierter Bersucher, herr Farquhar in Schottland, welcher bie Ignamo in Aberdeenshire unter bem 57. Breitengrade kultivirte, wo boch bas Klima sicher nicht beiß ift, theilt die Ansicht bes Ouerens.

Herr Georg Loven, Gartner bes Lord Baterpark zu Deveridge-hall in Derbyshire (53. Breitegrad) schickte an Prof. Lindley eine O,m 33 lange und 0,07 im Umfang haltende Anolle und bemerkt babei unter Anderm im Gard. Chron. vom 20 Octbr.: "Ich muß gesstehen, daß der Erfolg meine Erwartung weit übertroffen hat und ich weiste nicht, daß ich im nächsten Jahre meinem herrn eine Schüffel Igname statt Kartoffel aufseten laffen kann."

Ein anderer Gartner, herr B. Deans, schrieb unterm 17. Des tober herrn Dr. Lindlen auch: "Ich seste meine Pflanzen in ber erften Boche des Mai ins Freie und gab ihnen keinen Schut, 2 Tage nachter froren sie bis auf den Boden ab. Indes wuchsen sie bald wieder und ich überließ sie sich selbst. Jest, im Detober, habe ich fie herausschoben und fand Knollen von mindestens 1 Joll Durchmeffer und in

ber Lange von 5-11 Boll variirend."

Endlich (Gard. Chron. Detbr. 27.) fcreibt ein Liebhaber, welcher ben Ramen Rovice annimmt, an Linbley: "Mein Gartner hat größere kwelen ber Ignamo erhalten, als die find, welche Sie in Ihrem Jours mi bezeichneten."

Diefe letten Bengniffe beseitigen alle Zweifel an ber Möglichkeit biefe Brotfrucht von China in England bis Schottland trog ber fpaten frühlingsfrofte und bes frühen herbstes anzubauen. Go tonnen wir

auch mit Recht folgern, bag bie Igname in ganz Frankreich geeignetes Klima findet und vorzüglich wird fie fich im fandigen Boden von Borbelais mit aller Ueppigkeit einer wildwachsenden Pflanze entwickln. Es bleibt nur noch übrig, die Leichtigkeit der Methode ihrer Anpflanzung zu vermehren und die Rosten und Mühen der Ausrodung zu verringern.

Bu ben ermuthigenden 'Resultaten, welche bie Dioscorea Balaias 1854 zu Paris gegeben und die wir Seite 104 des vorigen Jahrganges mitgetheilt, fügen wir die, welche vorzüglich zum Zweck haben, die Sarte derfelben gegen Frost zu bestätigen, und wir freuen und sagen zu können, daß auch in dieser hinsicht nichts zu wünschen übrig bleibt. Die Anollen haben im vorigen Jahre hier eine Kälte von 10—12° vhne Nachtheil ertragen, während so viele andere Pflanzen im Garten des Museums getobtet sind.

6 Exemplare biefer Rategorie wurden am 21. November aufgenom-

men und wogen:

No.	1.			٠			0,	, 340
"	2.						0	, 360
	3.						1	, 260
**	4.				٠		1	, 460
	5.						1	, 535
"	6.	•	•	•	•	•	1	, 580
						-	6	, 535

also burchschuittlich ca. 1k, 09. Die Anollen waren bald einfach, bald 2 spaltig, was von Steinen zu tommen scheint, die dem Buchse hinders lich waren; hatten gewöhnlich 0m, 50 Lange, übertrafen der Mehrzahl

nach bie, welche fich 1854 gebilbet hatten.

Dieses Mal hat die Ersahrung gezeigt, daß die Igname in Betracht der länglichen Form ihrer Rhizome und der Kürze der Bürzelchen, welche auf deren ganzen Länge sigen, sehr eng Om, 15—Om, 18 gepflanzt werden kann. Es ist weniger wichtig, Knollen von 1—2 Kil. als ein möglicht großes Quantum von einem bestimmten Terrain ernzten zu können. Für den gewöhnlichen Gebrauch wird es hinreichen, wenn sie die Größe einer mittleren Karotte erlangen und es scheint auch nicht nöthig, größeren Zwischenraum zwischen ihnen zu lassen. Wenn man ihnen dann die Sorgfalt zuwendet, sie auf hügel von Om, 30—Om, 35 zu pflanzen, so wird man sich einer reichen Ernte zu erfreuen haben, deren Einsammlung nicht viel schwieriger sein wird, als das Ausnehmen der Kartosseln.

Richtsbestoweniger wird es wünschenswerth sein eine Barietät zu erzielen, beren Pfahlwurzel sich verkürzt und bagegen an Umfang zunimmt. Der Einführer der Dioscoren, herr Consul de Montigny, geht nächstens auf seinen Posten in China zurück, das Museum, welches stets für Berbesserung und Erweiterung des Ackerbaues bemüht ist, wird nicht unterlassen, ihm neue Nachforschung hinsichtlich dieser kostdaren Pflanze zu empfehlen und gewiß wird herr Montigny uns durch Sendung von weiblichen Pflanzen in den Stand sehen, selbst Sämlinge zu ziehen. Gelingt es dann auf irgend eine Art kürzere Rhizome zu gewinnen, so wäre die Jukunft dieser Nährpstanze gesichert und ehe ein halbes Jahrhundert verstriche, würde sie sich in halb Europa so allge-

nein und far die Bevollerung fo unentbehrlich gemacht haben, wie bie kartoffel felbft.

Jur Bervollständigung obiger Mittheilungen, wie zu noch größerer Begründung der Nüglichkeit und Möglichkeit dieser so werthvollen Pflanze auch bei uns in Deutschland verbreitet zu sehen, führen wir noch nach der Revue hortic. vom 10. Dec. v. J. das Berfahren zweier Männer an, deren Bort allein schon hinreichte, die Dioscorea auch bei uns als ein Kleinod zu betrachten und darnach zu behandeln. Es sind dieses die Herren henderson und der Obergärtner des Etablissements zu Chiswick, herr Gordon. Ersterer schickte an herrn Dr. Lindley am 14. Nov. v. J. 5 in den ersten Tagen desselben Monats aufgenommene Knollen, deren Gewicht und Größe sich so herausskellte:

No.			(3)	ewicht	Länge	
	1.	٠		, 5 1 0	0 ^m , 5	
				, 126	0,4	0
	_		_	, 099	0,3	
				, 168	0,3	7
				, 085	0 , 8	

Die Größe in den entwickeltsten Theilen der Rhizome wechselten von der Dicke eines Mansbaumen bis zu der einer Faust, vorzüglich W. 1 unterschied sich durch Richts von den schönen Knollen, welche von hantreich aus der Gartenbau Gesellschaft vorgelegt waren und dieses Resultat wird hinreichen, die Möglichkeit ihres Andaus wenigstens im

mittleren England ju beweifen.

berr Benberfon fagt: In ber zweiten Balfte bes April feste ich eine Angahl Anolichen von ber Größe einer Erbfe mit Topfen in ein mifig warmes Beet. Mitte Mai wurden andere in ein kaltes Mift: bet gepflangt. Der größte Theil Diefer Abtheilung feimte in einigen Lagen und in der britten Boche bes Mai waren ihre Zweige 0,15-0,20 lang. Diefe, wie bie noch jurudgebliebenen berfelben Saat, wurben bamals in einen nicht geheizten Raften geftellt, um fich nach und nach an die Temperatur ber Atmosphäre zu gewöhnen. In ber zweiten Bode des Juni fah ich die Triebe der zweiten Rategorie die Erde Da nahm ich aus jeber biefer beiben Parthien bie frafigken Eremplare und pflanzte fie unter alle mögliche Bedingung aus, bie einen an ber Bestseite einer Maner, bie andern auf einer nach allen Seiten freien Rabatte, andere endlich auf ans den verschiedensten Erdaten gebildete Sugel: wie von Lauberde, Dungerde zc. Ginige Pflan= m wurden langs der Mauer befestigt, andere kletterten an Pfahlen von 3' und mehr Lange empor, wieder andere rantten, fich felbft überlaffenb, an Boben umber. Am 1. Rovember 1855 ließ ich alle Ignamen ausuchmen, um bas nun erhaltene Refultat beurtheilen zu konnen und ich bmertte: bag bie auf Barmbeeten gezogenen Pflanzen nur mittelmäßig grathen waren, die Debrzahl berfelben batten nur schwache Triebe und de Knollen waren durchaus unbedeutend, mahrend bie, feit bem Fruh. linge im kalten Boben gestandenen in den verschiedenen Perioden ibres Bachsthums keinerlei Unfälle zu ertragen hatten und im allgemeinen imig wuchsen. Alle bie Anollen, von benen biefe Pflanzen entftanden waren, außer einer, wie ich schon gesagt habe, nur so greß wie Erbsen und boch hatten diese Knöllchen Rhizome erzeugt, die durchschnittlich 12" Om, 30 lang waren und 5—6 Loth (140-170 Grammes) wogen; diese, welche durch ihren Buchs eine Ausnahme machte, wog zur Zeit der Pflanzung fast 11/4 Loth und hatte eine neue Knolle gebildet, welche

mehr als 500 Gr. wog.

Es scheint mir, daß ein Ertrag, wie der hier erzielte, ein zufrlestenstellender genannt werden kann, wenn man die Aleinheit der Andlichen, welche man zur Saat verwendet, bedenkt, indeß finden Biele das Gegentheil und bilden sich ein, daß jedes gepflanzte Andlichen eine Anolle von wenigstens l A liefern müßte. Ich frage diese schwerzubefriedigenden Leute, ob man jemals Kartoffeln von der Größe dieser Knöllchen zum Pflanzen verwendet und wenn es der Fall ift, würde mann l A schweres Produkt erhalten. Nach meiner Meinung ist es schon zweiselhaft, daß so kleine Kartoffeln, wenn man sie zur Saat gebrauchen wollte, kaum ihr Leben die Mitte Mai erhielten, und wenn sie sich doch noch entwickelten, möchte ich glauben, daß ihr Produkt an Knollen sich selbst nicht mit der Hälfte des Ertrags einer Igname von derfelben Größe vergleichen kann.

Nach meiner eigenen Erfahrung, wie die Anderer, schließe ich, daß es zur glücklichen Eultur der Igname teiner fünftlichen Wärme bedarf, und daß ihre Pflanzung wie die der Kartoffeln einsach ind freie Land ausgesührt werden kann, nur mit dem Unterschiede, daß dieselbe, well die Knolle der Igname viel härter als die Kartoffeln sind, zu gelegener Zeit früher oder später im Frühlinge geschehen kann. Ich meines Theils din so sest später was Ausdauer dieser Pflanze überzeugt, daß ich einen großen Theil meiner Knollen diesen Winter ohne Bedeckung liegen laffen will. Aus allen die jest augestellten Berssuchen schein mir hervorzugehen, daß die Igname de Chine vorzüglich in sandigem torfigten Boden gedeicht; obwohl ich glande, daß sie auch in anderem Boden gerathen wird; indeß habe ich bei der Ausuahme der Rhizomen zu bemerken geglaubt, daß dieselben nur zu ihrem Schaben in Lehm gedrungen waren.

Ich fiebe nicht an zu sagen, daß wir, wenn uns erft eine ziemtiche Menge Pflanzenknollen zu Gebote fieben werden, die wir — fei es in Studen oder ganz — von berfelben Größe wie die Rartoffeln in die Etde legen können, das Produkt jedes einzelnen wenigftens 1 A betragen wird, und daß in tiefem und ihnen zusagendem Boden vieses Mass

mabrideinlich noch übertroffen werben wirb.

hinsichtlich ber Art, wie die Ranten gewachsen sind, fei es an Stangen ober auf dem Boden sich hinziehend, habe ich teinen Unterschied im Erfolge bemerkt, aber ich empfehle, sie auf möglichst hohe hügel zu pflauzen, weil man sie auf diese Weise auf wenig tiesem Boden kultiviren kann und das herausnehmen dadurch sehr erleichtert wird. In diesem Falle läst man sie an den Abhängen umherranten, ohne daß es nothig ware sich weiter darum zu bekümmern.

Bon bem Berfahren und bem Erfolge bes herrn Gorbon wird es hinreichen zu fagen, baß biefelben im Ganzen benen bes herrn heuber fon gleichen, nur einige Bemerkungen von ihm mögen noch erwähnt werben. Er fagt: "Da, wo die erften Proben von Dioscoron im Jahre 1854 gepflanzt waren, war 18 Boll tief ein Fragment von ihrer Wurgl geblieben, welches in biefem Jahre einen Zweig trieb. Indem ich bie untersuchte, fand ich, daß dieses neue Knollenerzeugniß auf dem Grunde des Stückes, das ihm die Entstehung gegeben, aufing und daß die ganze Dicke der Erde über demselben einfach vom Triebe eingenommen war. Ich füge noch bei, daß die Zweige, welche nicht in der Erde gelegen haben, in ihren Blattwinkeln Knöllchen von der Größe einer Erbe erzeugt haben, wie solche von so vielen Gärtnern zur Bermehrung wiefer Pflanze gebraucht werden. "

Bahrscheinlich werben wir auch balb bie Dioscoren aus Samen ziehn können, benn unter ben Pflanzen, welche herr Montigny die mit nach Algier geschickt, ist auch eine weibliche Pflanze dieser Art geswesen, welche nun geblüht und Samen getragen hat. Davon hat herr hardy, Director des dortigen großen Etablissements dem Kriegsminister übermacht, welcher sie dem Museum mitgetheilt hat. Wenn diese Samen fruchtbar sind, wie wir es hoffen und neue weibliche Pflanzen geben, so haben wir Aussicht durch Samen verschiedene Barietäten zu erhalten, welche weit kürzere aber umfangreichere Knollen liefern, die den Geswohnheiten und Versahrungsarten des Ackerbaues Europas angemessen sind. (Nach der Revue Horticole Novdr. 1855.)

Warscewiczella Rchb. fil.

Diese liebliche Orchideen = Gattung, vom herrn Prosessor D. G. Reichenbach dem herrn von Markeewicz zu Ehren benannt, ist in dankenswerther Zuschuß für die Orchideen = Flor unserer Gewächshinser und verdient wohl jedem Orchideen = Liebhaber anempsohlen zu waden. Bei schönem Laube zeichnen sich die verhältnismäßig großen Immen der Warscowiozolla, durch die Zartheit ihrer Karben, durch schwie Geruch und ganz besonders durch ihr dankbares Blühen aus, wie es bei wenigen andern Orchideen der Kall ist. Besinden sich die Manzen in kräftigem Zustande, so dlühen sie fast das ganze Jahr hins duch von Mai, Juni dis December, Januar, immer wieder neue Blumm hervorbringend.

In ihrem fraftigen Gebeihen verlangen fie ein ziemlich großes Gesch, worin fie gepflanzt werden, damit fich die starten Burzeln ausbreism tonnen. Fast jede ledere Erdmischung sagt ihnen zu, doch finde ih, daß ihnen eine Mischung, von aus heibeerde geklopften Burzeln, was halb verfaultem Laube, Sphagnum - Moos, Sand und holztoble muträglichsten ist. Wiewohl bei allen Orchideen, so ist bei diesen war vorzüglich darauf zu sehen, daß die Gefäße, worin die Pflanzen

^{*)} Bir haben auch 5 Dioscores Batatas gepflanzt und 3 nach bem. erften Froft mignommen, welche 5 größere und eine kieine Anolle tieferten. außer einigen kleinen in im Blattwinkeln und zwar an abgelegten Ranken entftandenen Anollchen. Bremen, Jan. 2. 1856.

fteben, einen guten Abjug bes Baffers haben, um den fleischigen Bur,

geln nicht Gelegenheit jum Faulen gu geben.

Bom Monat März an, wo ihr neues Bachsthum beginnt, siehen sie gern recht warm, bei seuchter Luft, an einem schattigen Orte. Zu viel Sonne im Sommer oder eine zu trockene Luft verursachen ein gelbes, trankhaftes Aussehen der Pflanze, welches ein weniger dankbares Blühen zur Folge hat. Bährend der Zeit ihres Bachsthums, März bis November, wollen die Burzeln viel Wasser haben, also viel begoffen sein, doch hüte man sich, daß beim Begießen nicht Wasser zwischen die Blätter gerathe und dort stehen bleibe, da soust ganze Triebe und besonders die jüngeren, leicht abfaulen. Um dies zu vermeiden, setze man die Pflanze über den Rand des Topses erhaben, wie man es gewöhnlich bei solchen Orchiveen zu thun pflegt, deren über der Erde des sindlichen Theile der Pflanze gegen die unmittelbare Berührung des Wassers empsindlich sind. Aus demselben Grunde sehe man sich mit dem Sprizen vor. Ist der Ort seucht genug, wo die Pflanze seht, was man derselben an der dunkelgrünen Färdung ihres Laubes ansehn kann, so ist es rathsamer, sie nicht zu sprizen.

Für ben Winter stelle man bie Pflanze in ein kubleres haus ober an einen kubleren Ort, $+9^{\circ}-+13^{\circ}$ R. ist hinreichend, hüte bie Blätter vor Räffe (Tropfenfall), lasse jedoch die Erde, worin sie stehen, nie ganz trocken werden, damit die Wurzeln nicht verderben, nach beren Beschaffenheit sich im Frühjahr die neuen Triebe richten. Zu bieser Zeit wollen sie dem Glase so nahe als möglich, recht hell, stehen.

Die beste Zeit zum Umpstanzen würde im Marz sein, turz bevor sie zu wachsen beginnen. Da sich nun dieses Experiment schwer ohne Berletzung der Wurzeln aussühren läßt, indem dieselben gewöhnlich an der innern Seite des Gefäßes festgewachsen sind und auch beim Zerzschlagen desselben leicht brechen, so läßt man die Pflanzen einige Tage nach der Umpstanzung trocken stehen, um die etwa wunden Stellen der Wurzeln abtrocknen zu lassen.

Bon ben mir bekannten Arten werben folgende in ber reichhaltigen

Sammlung bes herrn Conful Schiller fultivirt:

1. Warscewiczella candida Rchb. fil.

Huntleya candida Hort. Huntleya radians Hort. • Warrea candida Lindl. Warrea Wailesiana Hort.

Blumen zwei Zoll im Durchmeffer, sind weiß und haben auf bem Labellum nach dem Schlunde zu einen großen blauen Fleck. Eine eisgenthümliche Blüthenbildung findet bei dieser statt, indem aus der Basis des Blumenstieles sich wieder neue Blumen entwickeln. Eingeführt von von Warscewicz. Eine schone Barietat dieser Art, wo sich der blaue Fleck des Labellum nach dem Rande zu in Roth schattirt, ist in der Pescatorea abgebildet und von Morel aus Bahia eingeführt worden.

2. Warscewiczella cochlearis Rchb. fil.

Huntleya imbricata Hort. Warrea cochlearis Lindl. Zygopetalum cochleare Lindl. Diese ist unstreitig die schönste in der Blume, blüht jedoch nicht seinbar, als die beiden andern Arten. Die Blume hat über drei 301 im Durchmesser. Das Labellum besonders sehr groß, ist blan mit butkiblauen erhabenen Adern, die übrigen Blumenblätter weiß. Einsssihrt von Bagener. Baterland Benezuela. Eine seltene Pflanze.

3. Warscewiczella marginata Rchb. fil.

Huntleya marginata Linden. Warrea marginata Rohb. fil. Warrea quadrata Lindl. Zygopetalum fragrans Linden.

Die Größe ber Blume biefer Art halt bie Mitte zwischen ben beiben webergebenben Arten. Das Labellum hat bem Schlunde zu einen kirschen then Fleck, bann bem Ranbe zu eine weiße Binde, worauf eine breite wie Binde folgt, die ben Rand bes Labellum bedeckt. Die übrigen Ummenblätter weiß. Eingeführt von Linden. Baterland Central-America. Abgebildet in der Pescatorea.

4. Warscewiczella marginata β Vestalis Rehb. fil.
Unterscheibet sich burch bas Fehlen ber äußeren rothen Binde.

Ovelgonne bei Altona im Jan. 1856.

F. F. Stange.

Frucht: und Blumen:Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Rostock

am 28., 29., und 30. September v. 3.

(Aus ben landwirthschaftlichen Annalen.)

Durch die höchst bankenswerthe Freundlichkeit des hiesigen Batails intemmando's war ben Gartenbauerzeugnissen, welche bei der diesjähzigen Ausstellung debütirten, eine Raumlichkeit zu Theil geworden, wie kan irgend erwünsicht sein konnte. Das 200 Fuß lange und 50 Fuß mit neuerbaute Erercierhaus gewährte dem Kunstsinne des Anordners in dankbares Feld der Thätigkeit, den Ausstellungsgegenständen die Meubste Dertlichkeit und ten Besuchern Gelegenheit, an dem Ganzen Weinzelnen sich ungestört zu erfreuen, wenn auch zeitweise Hunderte im Beschauern zugleich anwesend waren. Daß der Totaleindruck ein denigender und sowohl das ästhetische Gefühl wie das Bedürsniß der bekrung in hohem Grade befriedigender war, darüber sind von Seiz der Besucher die anerkennendsten Aeußerungen laut geworden; und dem Berichterstatter ist es eine angenehme Psicht, diesem Gesammtwihlt seine unbedingte Justimmung zu schenken. Rostocks Gartner den bewiesen, daß sie in den zwei Jahren seit der Begründung des knins ertensiv und intensiv sortgeschritten sind, und ihre Leistungen

laffen hoffen, daß die Erzeugnisse des hiesigen gartnerischen Runftleißes sich über die Grenzen Mecklenburgs hinaus einen Markt suchen werden. Ebenso legt schon die weit über 200 gestiegene Zahl der Mitglieder unseres Bereins ein ehrendes Zeugnis davon ab, wie sehr hier am Orte und im weiteren Umkreise der Sinn für die schönen und nüglichen Productionen der gartnerischen Pflanzencultur entwickelt ist. Beitere Bestätigung dafür wird man durch den Besuch der sechs größeren Kunktund Handelsgartnereien sinden, in welchem sich der kubische Inhalt der Gewächshäuser seit wenigen Jahren mindestens verviersacht hat, und welche doch größtentheils nur auf die am Orte selbst wohnende Kundschaft augewiesen waren. Wir wollen den freundlichen Leser aber nicht in die Gärten und Gewächshäuser, sondern in den Ausstellungsramm begleiten, wo wir um die Erlaubnis bitten, sein Führer zu sein.

Die Aufgabe, bie gegebene Architettur bes Gebaubes ben 3weden ber Ausstellung bienftbar ju machen, und bie Gegenfage ber ftarren tablen Banbe, bes offenen Dachftubles und bes Lehmfugbobens mit ben freien luftigen Geftalten ber Pflangenwelt tropischer und gemäßigter Bonen in harmonie ju bringen, überhaupt ben Schauplag ernfter mir litarifcher Uebungen ju einem beitern Tempel ber Klora, Ceres und Domona umzugeftalten - wer batte biefe Aufgabe mit ben vorhande nen Ditteln volltommner lofen tonnen, wie unfer genialer Bilten, ben wir burch feine Beburt und burch bas Bebiet ber gartnerifden Thaten feiner reiferen Dannesjahre einen "Roftocker" ju nennen uns rühmen burfen. Die öffenttichen Antagen am Ball und viele Privat garten, von ben größten Parts bis zu ben zierlichen Umgebungen ber ftabtischen Bohnbauser, verdanken feinem schöpferischen Zalente ihr Entfteben im einfachft ebelften Gefcmad, und in einer bisber fest erprobten Rachhaltigfeit ber Schonheitswirfung, welche aus vorausberechnenber richtiger Anordnung und prattifch tuchtiger Ausführung ber mannigfachen gu einer Gartenanlage geborigen Arbeiten bervorgeht. Die Lanbicaftsgartnerei ift wie jebe icone Runft nur bem bagu mabrhaft Berufenen erreichbar, und in ihrer Birfung nur Demjenigen verftanblich, ber bas bagu organisirte innere Ange burch Beschauen ebler Dufter und burch vieles vergleichende Studium ausgebildet bat. Auch in ber Beberricung ber materiellen und technischen Mittel ju bem funftlerischen Zwede ift Willen ein wahrhafter Rünftler. Das Graben und Rajolen bes Bo bens, bas Translociren von Erbe, bas Berflopfen von Steinen und anderem Baufchutt, und bie Urt ber Berwendung folder Materialien als Unterlage ber Gartenwege, bas Planiren und Abbachen bes Terrains, bas Rafenftechen und Legen, bas Ausheben und Umpflanzen bol Baumen und Strauchern, bas Aufbinden von Gewachsen an Pfable, je felbft bas Binben von Guirlanden u. f. w., bas Alles geschieht unte feiner Leitung mit berfelben Deifterschaft, womit er eigenbandig Beet abtheut, Bruppen pflangt, ober Rafenflachen befat. Es find feine will fürlichen ober nachgeahmten Linien, womit er bie Bege und Beete be grengt; ihren Dimenfionen und Umriffen, fo unregelmäßig ober regel magig fie ericeinen mogen, liegt berfelbe Bufammenbang mit be Uebrigen, biefelbe unverrudbare Nothwendigfeit zu Grunde, welche be Musiter aus bem bunten Gewirre ber Tone eines nach ben Regeln be Generalbaffes componirten Musikftudes berausbort, und beren Berletun

im in die Seele fcneidet. — Diese Reibe von Guirlanden, abweche ich einfach grun und andere mit bunten Früchten oder Beeren burchficien, in welcher reinen und einfachen aber boch nicht monoten Symnetrie find fie angeordnet, und feffeln bas Auge gegen bie Decke bes Anfellungeraumes! 3bre leichten, fconen und gleichmäßigen Bogen und ihr Abftande unter einander, wie harmoniren fie mit allen übrigen Dis menfionent Man verfuche es, in ber Schwingung ber Bogen ober in bet sonftigen Anordnung etwas ju andern, und man wird erfennen, bag s gerabe fo, wie es ift, und nicht andere fein burfte. Freilich find u diefen Guirlanden fo und fo viele Fuhren Land und Lycopobium, mb fo und fo viele Pfunde Bindfaben und Sadband verbraucht wie wird ber Schagmeifter bagu fagen? Bir begrüßten ibn am Ginaange und freuten uns mit ihm über die trop folder Extravagangen gludliche financielle Lage bes Bereins unter einer fo baushalterifden Dobnt. Laffen Sie uns fogleich ber von ber Gingangethur entfernten Biebelwand zueilen, um bie icone Sichtengruppe zu betrachten, welche wu ben beiben Eden nach ber Mitte ber Band gufammenläuft, und im Borbergrunde von einem Saume blühender Pract=Begonien begrengt ift. Die Mitte bes Giebelfelbes nimmt ein Blumentrang von 4 Rug in Durchmeffer und mit bem Ramenszuge ber Allerhochften Berrichaf= ten, beren Buften auf Poftamenten bavor aufgeftellt find, ein. beden Seiten diefer Poftamente fteben Marmortifche und Rubebante, nfere mit Bafenbouquets reich bebeckt. Ein fußbreiter Streif von kinem Rafen bildet am Augboben bie fcon und ebenmäßig gefchwuns gene Umfaffungelinie ber Aufftellungen an ben Giebel- und Seitenwanben. Der Plag vor ben Marmortischen feffelt bas Ange burch eine kontaine, deren Strahl aus einer am Boben und auf einer Unterlage we Rafen ftebenden Schale emporfpringt; ein Rrang von Dufcheln midließt bie Schale, und bie gange Parthie gegen bas Giebelfelb ift unkellt von einer Angabl Topfe mit blubenden Agapanthus. Durch it genze gange bes Ausstellungeraumes ziehen fich zwei Reiben mit Alfen umtleibeter Beete in abwechfelnb freisformigen und gewundenen formen, und begrenzt von der Fontaine burch ein größeres breitgezos sues halboval. Auf ben freieren Plagen zwifden ben Beeten find in alfprechender Symmetrie ovale und runde Tische vertheilt, beset mit Empen gemischter Topfgemächse, mahrend die Beete an ber Erbe haptfachlich jur Aufnahme größerer Blattpflangen-Gruppen bienen. In in Rabe ber Eingangsthur, zwischen biefer und ber anbern Giebelwand, it die Reihe ber Rasenbeete unterbrochen burch sechs im Kreise gestellte We und weitkronige Lorbeerbaume; ben Mittelpunkt bes Rreifes und **mieich** einen der hauptfächlichsten Anziehungspunkte für das Ange der Refuder bilbet ein burch feine toloffale Größe und burch Bluthenfulle Mgezeichneter Dorthenbaum. Die andere Giebelfeite und bie lanm Geitenwande bes Lotals find mit Tifchen bestellt, beren Continuitat m jener Giebelseite nach ber Seitenwand, gegenüber ber Einganges füre, unterbrochen ift von einer auf dem Fußboden aufgestellten Gruppe mmativer Gewächse; und unter biefen besonders bervorleuchtend schone Nübende Dleander im hintergrunde, im Borbergrunde reichblübende porten fien.

Geben wir nun gur Beschanung ber einzelnen Aufftellungen aber. indem wir querft bie Tifche und Repositorien an ben Banben burch. muftern und an ber vorbern Giebelmand anfangen, fo bezeichnen bier Die Etitetten bie Lange'iche Runftgartnerei und Samenhandlung als Aussteller. Diefe Tifche mit Allem, was barauf und barunter fleht und liegt, reprafentiren in reicher blubender Fulle und Dannigfaltigfeit ben gartnerischen Bahlspruch bes "miscere utile dulci". Die Mitte biefer Region wird gebildet burch eine Angahl exotischer Rabrgemachse und Ruppflanzen, nebft einigen in anderer Beziehung Intereffe barbie tenben außergewöhnlichen Copfpflanzen; wir feben beifammen Raffee in Bluthe, Thee, Buderrobr, Reis, Baumwolle, Granaten. ferner zwei blubenbe Drchibeen (Zygopetalum maxillare und Z. intermedium), Anoetochilus argenteus (nicht blübend), Phrymium eximium und P. pumilum. Derfelben Gruppe find noch beigefellt Delonen und im Gemachshaufe gereifte Trauben von besonderer Brofe und Schönheit (Frankenthaler und Gutebel). Umgeben ift fie von gable reichen Reprafentanten ber fur Medlenburg wichtigften Erzengniffe bes Gartenbaues, besjenigen nämlich, welcher ber landwirthicaftlichen Pflangencultur in bie banbe arbeitet, indem er alles Reue ober noch nicht binreichend Erprobte aus bem Bereiche ber landwirthichaftlichen Culturgemachfe vergleichenber Prufung unterwirft und bas Bemabrte ju einer folden Bermehrung bringt, daß größere Flachen bamit angebaut werben und bie Erndten in viele Sande übergeben tonnen. Bir werben bierbei baran etinnert, bag Dectlenburg noch immer nicht im Befige öffentlicher landwirthschaftlicher Bersuchsgarten ift, und um fo mehr muffen wir es bem herrn Dr. Lange Dant wiffen, wenn feine Privat-Induftrie fic biefer bebeutungevollen Aufgabe bemachtigt. Dit welchem Rleife und welcher hingebung es bereits geschehen ift, bavon legt feine Ausftellung rühmliches Zeugniß ab. Gie weift zunächft ein Gortiment von 120 Rartoffelforten auf; biefelben liegen in gesonderten Raften, und iebes ber letteren enthalt ben Ertrag von je 1/4 ausgepflanzt gemefener Rartoffel; wir haben alfo bas Ergebniß eines comperativen Berfuches por und, und verfpricht ber Ausfteller, bag bie Ginzelbeiten beffelben, namentlich auf die Ertrage jeder Barietat, ihre Qualitat und die gro-Bere ober geringere Geneigtheit berfelben, von der Krantheit befallen ju werben, ausführlich publicirt werben follen, nachbem in ber intenbirten Beife ber Culturverfuch mehrere Jahre hindurch fortgefest fein wirb. - Die noch vor Rurgem in allen gartnerifchen und landwirthichaftlichen Beitschriften fo viel gepriesene Dioscorea Batatas bat fich eben fo wie gar manches audere aus naben und fernen Regionen für die Rartoffel aufgesuchte Surrogat nur ale Gewinn für handelsgärtnereien erwiesen, welche im vorigen Berbfte Anoliden ber Dioscoren von ber Grofi einer Erbfe gum Preife von 2/3 Thir an ben Mann gu bringen ver fanben hatten. Die in ben Lange'ichen Garten gewonnene Ausbenti biefes Jahres ift ftatt ber ausgepflanzten Erbfe eine hafelnuggroß Krucht; und mochte biefelbe in einem marmeren Commer auch felbft bie mittlere Große einer Rartoffel erreicht haben - wir wurden boch woh im nördlichen Deutschland auf ben Genug ber Jam's Bergicht leifter wollen. - Un bie ausgestellten Kartoffeln ichließt fich ein aus 40 Ba rietaten bestehendes Baigen-Sortiment nebst biverfen anderen Be traibearten an, theils in gangen Pflangen gur Beraufchaulichung von ber Reichlichkeit ber Bestaubung, theils in Aehrenbufcheln und in Glas fem mit dem ansgehülften Samen. Auch hier muffen wir nicht blos bes Borbandenfein biefes Gegenstandes, fondern namentlich bie Intention bes Ausstellers, ben gepriefenften Getraibe-Barietaten ihren Berth für bie medlenburgifche Landwirthschaft anzuweisen, als verdienftvoll mertennen. Unter ben vorbandenen Rovitäten ift noch ber bereits auf bem Relbe in etwas größerem Dagftabe angebaute weiße ameritanifoe lein *) ju ermahnen; nach ber lange ber Stengel und ber Beihaffenheit bes geerndteten Saatforns icheint bier wirflich ein beachtens. werther Gewinn vorzuliegen. Als Staffage ber eben besprochenen Ausfellangsobjecte bemerten wir nach rechts und links bin Gruppen von allerlei meift blubenben Topfgemachfen, unter biefen größere Salvien, frifien, Dleanber, mehrere Eremplare von Lilium lancifolium album. — Zur Erganzung ber Rüglichkeits : Region liegen unterhalb bes Lifdes und vor demfelben eine Angahl Exemplare Runkelrüben in 10 verschiedenen Sorten, u. a. eine weiße englische von 17 Pfund Gewicht; ferner 12 Arten Brnden und Turnips, durch ihre Boblgmahrtheit zu weiteren Anbau . Berfuchen einladend. Die Delonenfirbiffe finden in der Größe einen mächtigen Rivalen an dem vom hiefigen Gariner herrn Taufch eingelieferten Centnerkurbis; er feint diefen Ramen faft boppelt zu verbienen, und wir begrußen ibn als einen erfreulichen Anfang fur bie Betheiligung ber mehr mit Gemifebau beschäftigten Gartner an unferen Ausftellungen.

Der erste von den vier länglichen Tischen an der Band gegensiber dem Eingange sesselt die Aufmerksamkeit eben so sehr durch Sade mb gläserne Standgefäße, wie durch eine Reihe stattlicher Gypressen. Jahlreiche blühende Myrthenbäumchen sind diesen beigesellt und nehmm ihnen die düstere Bedeutung. Die Säde und Gläser tragen eine in Recklendurg oft genannte Firma: wir lesen daran den Ramen des Barmers Peters, der und hier als wohlbekannter Düngersabrikant des gegnet. Bie kommt aber der concentrirte Kraftdunger in eine stuckt und Blumen-Ausstellung? Freilich hat man von solchen Düngersichtigten bisher für gärtnerische Zwecke kanm versuchsweise Anwendung gmacht. Dem Guano und Chilisalpeter, die nicht einmal zu den Fa-

^{*)} Rufin berichtet als Ergebniß seiner Andau. Bersuche dieses Leins u. A.:

1) Der weißblübende Lein ift kleinkörniger als der gewöhnliche und außerdem auch, was dem außererdentlichen Gewicht zu urtheilen, debentend ölreicher. Man könnte im also dumner san, doch gedeiht er auch in verhältnismäßig sehr bich ter Saut.

3) Er reist eber und würde sich daber für solche Gegenden besonders eignen, die ak sate san können und deren Flachsernte sonst noch weiter hinausgeschoben zu unden pflegt. 3) Er röftet eber, was zwar um etwas riskanter erscheini und gröcker Borsicht erfordert, auch im Augemeinen von anwesentlicher Bedeutung, wohl der dort von erheblichem Belange ist, wo es sich um Aburzung der Röste handelt. 1) Lie Faser ist eben so haltdar als von andern Sorten, auch ist sie nicht minder ist, aber 5) die Ausartung des Samens steht sehr auch ist such ausgehre mehren mösten missen der Klachszüchter auf sorgfältige Samenzucht, resp. Erneuerung des Samens Boacht nehmen missen, besonders da, det noch färserem Begehr, sich die schon seht vortommenden Mißdräuche im Pandel mit diesem Samen leicht noch vermehren Kunten. Die neue Leinpslanze scheint demnach die Ausmerksameltet der Flachszüchter vohl zu verdienen.

brifaten, sondern zu den Raturproducten gehören, ist biese Ehre wohl an manchen Orten zu Theil geworden, und fowohl Blumentopfe als Rafenftude, auch Blumens, Erbbeers, Spargels und Gemufebeete haben fich fur folde Befruchtung bantbar erwiefen. Berr Deters forbert bie Gartner und Gartenfreunde auf, feinem Runftbunger boch biefelbe Beachtung ju widmen, welche bas Fabritat bei Landwirthen bereits gefun-Dem gartnerischen Beburfnif widmet er logar eine Angabl von neuen besonderen Dunger-Praparaten, welche, wenn fie bas leiften follten, mas ihnen auf ber Etifette nachgerühmt wird, große Anertennung verdienen wurden. Der Garten erforbert im Allgemeinen weit mehr Dünger als bas Felb, und gar oft find wir in ber Lage, bag wir benfelben theils nicht in binreichenber Menge berbeifchaffen, theils ihn in ber ftrobigen Form, wie ibn bie Stalle und Diftstatten liefern, nicht gebrauchen fonnen, namentlich überall ba, wo wir bas Untergraben bes felben umgeben muffen, und auch nicht einmal bas Dbenaufliegen von Strob und andern gröbern Theilen bes gemohnlichen Diftes zuläffig ift. Dies gilt 3. B. fur Staubenbeete, Fruchtftraucher = Reviere, Anpflanzungen von Monats-Erbbeeren, Rafen und für alle Art von Sasten mabrend ber Begetation. In biefen Fallen tann man fich allerdings mit Janchedungung, gefiebtem Compost, Blut, Guano, Chilisalpeter n. f. w. behelfen, aber ber Privatmann ift meiftens in ber Lage, baf ibm folche Mittel nicht ju Gebote fteben ober bag ibre Anwendung für ibn ju große Unbequemlichkeit mit fich bringt, um berentwillen er lieber gang barauf refignirt. Guano muß, wenn man einen ficheren und gleiche mäßigen Erfolg bavon haben will, zerflopft, gefiebt und bie gertleinerte Substang por bem Ausstreuen mit Erbe gemengt werden. Die Birtung von Chilifalveter und ichwefelfaurem Ammoniat ift eine zu einseitige und unficere, ale bag man bon biefen Galgen regelmäßig Bebrauch ju machen veranlagt fein burfte. Der Petere'iche Rraftbunger bagegen garantirt, in binreichenber Denge, b. i. fur Garten und Rafenplage 2 bis 21/2 Pfund auf die Quadratruthe, angewandt, und unter ber Boraussetzung, daß die Witterung bem löslichwerben feiner wirtfamen Beftandtheile nicht hinderlich ift, mindeftens biefelbe Leiftung wie ein bem gleichen Roftenaufwande entfprechendes Quantum bes beften Guanes, und bedarf teiner befonderen Praparirung ober Bermifdung, empfiehlt fich auch baneben burch Geruchlofigfeit. - Als etwas Reues bietet uns herr Peters feine für befondere Rategorien von Gemächfen, namentlich Lopfpflangen, gubereiteten Dungerpraparate bar. Da über bie Birtungen berfelben noch teine Erfahrungen vorliegen, fo tonnen wir hier nur barauf aufmertfam machen und zu Berfuchen auf-Die auf Topfgemachfe bezügliche beigegebene Bebranchsanweisung verlangt: "man nehme behutfam, um ben Burgeln ber Pflange nicht zu ichaben, vom Rande bes Topfes etwas Erbe, vermische biefe mit einer entsprechenden Quantitat (je nach ber Große ber Topfe 1-3 Loth und barüber) bes Dungers, und vertheile folches Gemisch wie-ber am Ranbe bes Topfes." Die einzelnen Dungerarten werben in Padeten à 1 Pfund und jum Preise von 3 refp. 4 B vertauft. Bir finden u. a. für eine gleiche Dungerart jusammengestellt: bie meiften frautartigen und diejenigen holzigen Topfgemächse, welche im Allgemetnen eine fraftige Dungung verlangen, ohne bie besonberen Erbmifdungen ber anderen Rategorien zu beauspruchen; ferner gehören zusammen bie sogenannten Renhollander nebst benjenigen Pflanzen, welche den eigentichen Haideboden lieben; ferner die Rhobodendren, Azaleen und

imftigen eigentlichen Moorpflangen.

Die herrschaftlichen Gartner benachbarter Gutsbesißer sind repräsenirt durch herrn Thilo zu Dolgen, an dessen Tisch wir nun hersantren, um uns der dankenswerthen hülfe zu ersreuen, welche sowohl die geehrte Gutsherrschaft. als der wackere Anssteller den Bestrebungen des Bereins angedeihen läßt. Das für einen Privatgarten ungewöhnsich reiche Obstsortiment und die tressliche Auswahl der dem norddeutschen Küstenklima zusagenden Obstsorten, darunter der eine weitere Berbreitung verdienende Dolgener Apfel, läßt auf langjährige sorgsssiltige Psiege dieses wichtigen Zweiges der Gartnerei schließen. herr Thilo bewährt sich aber anch durch die unter Glas gezogenen Weinstranden und durch eine Collection von Sämling 6-Berbenen, mit den neuesten Muster-Barietäten an Mannigsaltigkeit des Coloriss und Brise der Blumen irvalistrend, als Meister seiner Kunst nach deren anderen Richtungen. Nöchte er uns im nächten Jahre von den Ziers

ben feines Bewachshaufes einige vorführen!

Rur bie Bebentsamkeit bes nachfolgenben Tifches burgt uns icon ber Rame in bem iconen Aehrentrange, ben ber Ginfender fich felbft gu einem mabren Chrenfranze gewunden bat: es ift der Rönigl. Garteninspector herr g. Jühlke zu Elbena, in weitesten Rreisen befannt burd bas, was er als Pfleger bes landwirthschaftlichen Gartenbaus in feiner amtlichen Stellung, und nicht minder als gartnerischer Schriftfeller geleiftet bat. Der ötonomifch-botanische Garten bei ber landwirthschilichen Atabemie zu Elvena ift burch Jühlte für Rorbbeutschland disjenige geworden, mas ber Metgertiche zu heidelberg eine Reihe von Jahren bindurch für Subbentichland war. Bang befonders muffen wir mf die Birtfamteit unseres trefflichen Chrenmitgliedes als Begrunbers mb bereits vielfahrigen Secretairs bes Gartenbau : Bereins für Ren-Borpommern und Rugen gebenten. Die gebruckten Berichte biefos burch die Patrone ber Gartentunft geleiteten Bereins legen bas befte Zeug-Bi bavon ab, was burch eines einzelnen mahrhaft bazu berufenen Manat anermubetes Streben für einen bestimmten gemeinnütigen 3wed mitt und geforbert werben tann. Benn ein folder Dann für unfere Ausstellung mitzuwirfen gugefagt hatte, fo burften wir uns' fcon von wrnherein etwas Ausgezeichnetes verfprechen. Daß unfere Erwarinngen nicht getauscht find, beweift jeder einzelne ber vielen von ihm eingesandten Gegenstände. Man braucht nicht einmal Sachkenner zu fein, m einzuseben, daß bier Leiftungen von ungewöhnlichem Berthe vorliegen. Der bereits ermähnte Aehrenkrang ift in ber Art ber Bufammenftellung faft betannten Beigens, Roggens, Gerftes, Safers und bufe Arten, burchflochten mit Dabonia Laub und mancherlei Bierfrüchten, in mahres Runftwert, und mit ausbruckvollem Bohlgefallen ruht bas luge bes Befchauers barauf. — Den Reigen ber Früchte eröffnen zwei fattlide Melonen von je 121/2 und 9 Pfund ichweren Prachteremplam ber genesten Barbareste-Delone. Benn ber Berichterftatter in ber glücklichen Lage ift, verfichern ju tonnen, bag ber Gefchmack biein foonen Fruchte bem ftattlichen Anfeben entfpricht, fo bebauert er

brifaten, sondern zu ben Raturproducten geboren, ift biefe Ehre wohl an manchen Orten gu Theil geworben, und fowohl Blumentopfe als Rafenftude, auch Blumens, Erbbeers, Spargels und Gemufebeete baben fich für folde Befruchtung bantbar erwiefen. Berr Deters forbert bie Gartner und Gartenfreunde auf, feinem Runftbunger boch biefelbe Beachtung zu widmen, welche bas gabritat bei Landwirthen bereits gefun-Dem gartnerischen Bedürfnig wibmet er fogar eine Angahl von neuen besonderen Dunger-Praparaten, welche, wenn fie bas leiften follten, mas ihnen auf ber Etifette nachgerühmt wird, große Anertennung verdienen wurden. Der Garten erfordert im Allgemeinen weit mehr Dunger als bas Felb, und gar oft find wir in ber Lage, bag wir benfelben theils nicht in hinreichenber Menge berbeischaffen, theils ihn in ber ftrobigen Form, wie ibn bie Stalle und Diftstatten liefern, nicht gebrauchen können, namentlich überall ba, wo wir bas Untergraben bes felben umgeben muffen, und auch nicht einmal bas Dbenaufliegen von Strob und andern gröbern Theilen des gemobnlichen Miftes julaffig ift. Dies gilt z. B. für Staubenbeete, Fruchtftraucher = Reviere, Anpflanzungen von Monats-Erbbeeren, Rafen und für alle Art von Saaten mabrend ber Begetation. In biefen Fallen tann man fich allerdings mit Jauchebungung, gefiebtem Compoft, Blut, Guano, Chilifalpeter n. f. w. behelfen, aber ber Privatmann ift meiftens in ber Lage, baf ibm folde Mittel nicht ju Gebote fteben ober bag ibre Anwendung für ihn zu große Unbequemlichkeit mit fich bringt, um berentwillen er lieber gang barauf refignirt. Guano muß, wenn man einen ficheren und gleichmäßigen Erfolg davon haben will, zerklopft, gesiebt und bie zerkleinerte Substang por bem Ausstreuen mit Erbe gemengt werden. Die Birtung von Chilifalpeter und ichmefelfaurem Ammoniat ift eine ju einseitige und unfichere, als bag man von biefen Galgen regelmäßig Bebrauch ju machen veranlagt fein burfte. Der Petere'iche Rraftbunger bagegen garantirt, in hinreichender Menge, b. i. fur Garten und Rafenplage 2 bis 21/2 Pfund auf die Quabratruthe, angewandt, und unter ber Boraussetzung, daß bie Witterung bem löslichwerben feiner wirtfamen Beftandtheile nicht hinderlich ift, minbestens biefelbe Leiftung wie ein bem gleichen Roftenaufwande entfprechendes Quantum bes beften Gnauss, und bedarf teiner besonderen Praparirung oder Bermifchung, empfiehlt fich auch baneben burch Geruchlofigfeit. — Als etwas Neues bietet uns berr Detere feine für befondere Rategorien von Gemächfen, namentlich Lopfpflangen, gubereiteten Düngerpräparate bar. Da über bie Birtungen berfelben noch feine Erfahrungen vorliegen, fo konnen wir bier nur barauf aufmertfam machen und ju Berfuchen auf-Die auf Topfgemächse bezügliche beigegebene Bebrauchsanweifung verlangt: "man nehme behutfam, um den Burgeln ber Pflanze nicht zu schaben, vom Rande bes Topfes etwas Erbe, vermische biefe mit einer entsprechenden Quantitat (je nach ber Große ber Topfe 1-3 Loth und barüber) bes Dungers, und vertheile foldes Gemifc wie ber am Rande bes Topfes." Die einzelnen Dungerarten werben in Padeten à 1 Pfund und jum Preise von 3 resp. 4 & vertauft. Bir finden u. a. fur eine gleiche Dungerart jusammengestellt: bie meiften frautartigen und biejenigen holzigen Topfgemächse, welche im Allgemeinen eine fraftige Dungung verlangen, obne bie besonderen Erbmifchungen der anderen Rategorien zu beauspruchen; ferner gehören zusammen die sogenannten Reuholländer nebst densenigen Pstanzen, welche den eigentichen Haideboden lieben; ferner die Rhododendren, Azaleen und

fonftigen eigentlichen Moorpflangen.

Die herrschaftlichen Gartner benachbarter Gutsbesißer find repräsentit durch herrn Thilo zu Dolgen, an deffen Tisch wir nun hersanteten, um uns der dankenswerthen hulfe zu erfreuen, welche sowohl die geehrte Gutsherrschaft. als der wadere Anssteller den Bestrebungen des Bereins angedeihen läßt. Das für einen Privatgarten ungewöhnsich reiche Obstsortiment und die treffliche Auswahl der dem norddeutschen Küstenklima zusagenden Obstsorten, darunter der eine weitere Berbreitung verdienende Dolgener Apfel, läßt auf langjährige sorgsstlige Pflege dieses wichtigen Zweiges der Gartnerei schließen. herr Thilo bewährt sich aber auch durch die unter Glas gezogenen Beinstranden und durch eine Collection von Samlings-Berbenen, mit den neuesten Muster-Barietäten an Mannigsaltigkeit des Colorits und Brise der Blumen zivalistrend, als Meister seiner Kunst nach deren anderen Richtungen. Wöchte er uns im nächten Jahre von den Ziers

ben feines Bewachshaufes einige vorführen!

Rur bie Bebeutsamteit bes nachtfolgenben Tifches burgt uns icon ber Rame in bem fconen Achrentrange, ben ber Ginfenber fich felbft gu einem mahren Chrenkranze gewunden bat: es ift ber Ronigl. Garteninspector herr F. Jühlte zu Elbena, in weitesten Kreisen befannt durch bas, mas er als Pfleger bes landwirthschaftlichen Gartenbaus in feiner amtlichen Stellung, und nicht minder als gartnerischer Schriftfeller geleiftet hat. Der ötonomisch-botanische Garten bei ber landwirthe schiftlichen Atademie zu Eldena ist durch Jühlte für Rordbeutschland dienige geworben, mas ber Metgeriche ju Beibelberg eine Reihe von Ichren binburd für Subbeutschland war. Bang besonders muffen wir of bie Birtfamteit unferes trefflicen Chrenmitgliedes als Begrunbers mb bereits vieljährigen Secretairs bes Gartenbau : Bereins fur Ren-Borpommern und Rugen gebenten. Die gebrudten Berichte biefes burch die Patrone ber Gartentunft geleiteten Bereins legen bas befte Bengmy bavon ab, was burch eines einzelnen mahrhaft dazu berufenen Manus unermabetes Streben für einen bestimmten gemeinnäßigen 3wed gewirft und geforbert werben tann. Benn ein folder Dann für unfere Ausftellung mitzuwirten jugefagt batte, fo burften wir une ichon von winherein etwas Ansgezeichnetes verfprechen. Daß unfere Erwartunmunicht getäuscht find, beweist jeder einzelne ber vielen von ihm eingefandten Gegenstände. Dan brancht nicht einmal Sachtenner zu fein, m einzuseben, bag bier Leiftungen von ungewöhnlichem Werthe vorliegm. Der bereits ermabnte Aehrenkrang ift in ber Art ber Bufammenftellung faft betannten Beigens, Roggens, Gerftes, Safers und bufe Arten, burchflochten mit Dabonia-Laub und mancherlei Bierfrüchten, eix wahres Runftwert, und mit ausbruckvollem Wohlgefallen ruht bas lage bes Befchaners baranf. — Den Reigen ber Früchte eröffnen zwei attlide Melonen von je 121/2 und 9 Pfund ichweren Prachteremplam ber genesten Barbareste-Melone. Benn ber Berichterftatter in ber gludlichen Lage ift, verfichern gu tonnen, bag ber Gefcmad bieftr foonen Fruchte bem ftattlichen Anfeben entfpricht, fo bebauert er

lebhaft, bağ es ihm nicht vergönnt gewesen ift, alle Bereins-Mitglieber ju Bengen jenes Bohlgeschmades aufzurufen, und barf burch Bertheis lung von Rernen vielleicht Manchen in etwas wenigstens entschädigen, - Das vorhandene Rernobst ift eine Musterkarte nicht blos schoner Aepfel und Birnen überhaupt, sonbern -- und barin liegt ber eigents liche Schwerpuntt biefes Theils ber Ausstellung - berjenigen Gorten namentlich, beren Anbau und Berbreitung in unferm Rlima bie unbebingfte und nachbrudlichfte Empfehlung verbient. Gie liegen in gabl reichen und ausgesucht iconen Eremplaren vor uns, und die beigegebes nen Etifetten enthalten bei mehreren noch befondere belehrende Rotigen über bie Reichlichfeit bes Ertrages ober ben fonftigen Berth. Laffen wir es uns bei tiefer Gelegenbeit wieber recht and Berg gelegt fein, welchen Segen wir burch bie Forberung ber Dbftcultur verbreiten, und wie unrecht wir thun, wenn wir es bulben, bag andere als bie wahrhaft erprobten Dbftforten ausgepflangt werben! Dochte ber Gartenbauverein bagu wirten, bag Roftod als Berfendungeort fur Doft feine alte Berühmtheit wieber erlange, und bag gar manches ber iconen Schiffe, welche von ben biefigen Werften bervorgeben, mit biefer berrlichen la bung befrachtet, entfernte Darfte auffuche! Die nachfte Thatigfeit unferes Bereins murbe barauf gerichtet fein muffen, bie in feinem Bereiche bothandenen Obstforten zu vergleichen, und bie Ramen zu berichtigen, wie es für bas benachbarte Reu-Borpommern burch ben bortigen Berein bereits gefcheben ift. Bur lofung biefer Aufgabe werben aber mehr Rrafte aufammenwirten muffen, als es, wenigftens für unfere Ansftellungen, bisher geschehen ift. Die Bahl ber Ginsender zu ber pomologischen Ab. theilung muß ein wirklicher Ausbruck bes Umfanges fein, in welchem ber Dbftban bier betrieben wird, mabrend unfere Ginfendungsverzeiche niffe ber beiben Berbftausftellungen nur wenige Aussteller nennt. - Die Jühlke'sche Sendung enthält an Aepfeln: ben Winterborsdorfer, ben rothen und weißen Bintertraubenapfel, Pepping-Newton, die geftreifte Berbft-Calville, die rothe Berbft-Calville, ben Dranienapfel, die Binter-Golb-Parmaine, Die Reinette von Orleans, ben Grafenfteiner, ben Pringeffin-Apfel, ben Brustapfel, 3 Arten von Pyrus prunifolia, nämlích fructu resp. luteo, coccineo und striato; an Birnen: Beurre Napoleon, Raiser Alexanders Birne, die Grumkower, die ächte rothe Berbftbutterbirne, Diel's Butterbirne, fconfte Binterbirne. Befondere Beachtung verbienen bie mehreren Erifetten beigegebenen Rotigen über ben Berth biefer Früchte. Bur Binter-Golb-Parmaine ift bemerkt, daß fie bankbar trägt; bie rothe Berbft-Calville find bezeichnet als Gerbstäpfel von großer Fruchtbarkeit in geschüßter Lage; bie Reinette von Orleans wird gerühmt als fehr bantbar tragend, und für Rord-Dentschland als Tafelapfel; ber faure Ropfapfel als eine nordbeutiche Rernfrucht, vortrefflich ju Compot fich eignend; ber Dranienapfel als eine jahrlich tragende, fehr zu empfehlende Sorte für die Wirthschaft; der Popping Nowton als eine der besten unter ben nenen Rernfruchten. Pyrus prunifolia fructu atriato wird empfohlen wegen feines pyramidalen Buchfes und iconer Belaubung als Bierbaum für Anlagen; Diefelbe Species mit gelber Frucht aus demfelben Grunte und megen ber iconen Bluthen und werlichen

frichte. Bir wurden beim Anblick biefer und ber rothfrüchtigen Banetat an bie Ausschmudung bes Beihnachtsbaumes erinnert, und glauben uns burch biefe hinweisung ben Dant manches gamilienvaters gu verbienen. Unter ben empfehlenswerthen Birnen ift bie Grumtower in Meckenburg noch wenig verbreitet. Die Stikette rühmt von ihr, bof fie in geschütter Lage reichlichen Ertrag gebe; was ihre Größe, Saftigleit und ben Boblgeschmad betrifft, fo gebort fie unzweifelhaft je ben vorzüglichsten Spenden bes Obstgartens, und wird bei uns hoffentlich bald ebenso anerkannt sein, wie die Rapoleons-Butterbirne und die gleichfalls febr bankbar tragende achte rothe Berbftbutterbirne (Beurré rouge). - Die Abtheilung ber Cerealien in ber Jubileichen Sendung enthält nur Neueres und Neueftes, nämlich 8 Beigen Arten, 1 Roggen und 1 Erbfen Art. Die Beigen Borten geboren zu ben in Schottland als die besten Winter-Rolbenweier (Triticum sativum) Barietaten anerkannten, nämlich: ber als vollommen hart (gegen bie Witterung) und fehr ergiebig gerühmte Penion - Barn - Wheat, Pearl Red Chaff - Wheat, Champion - Wheat, Lammas-Red-Wheat, Vipound-Wheat, Blood-Red-Wheat, Vipound-Wheat, und als Reprasentant ber als Triticum turgidum bezeichneten Barietaten ber Riefenweigen von St. helena, ber fich in ben banit in Eldena angestellten Eulturversuchen als conftant und bochft zutiglich erwiesen bat. Der Roggen ift vertreten burch bie als Romis for Roggen bezeichnete Barietat, beffen Rorner burch ihre Große and Schönbeit allerdings als anbaumurbiges Objekt fich empfehlen. Bon Erbfen liegt bie grane frangofifche Bintererbfe (Pisum sativan arvense) vor. Dieselbe bat fich in bem botanischen Garten gu Edena als volltommen bart erwiesen, auch wenn fie nicht mit einer Derfrucht, 3 B. Winter-Roggen, gemeinschaftlich ausgesäet mar. Soll fe als Grünfutter angebaut werben, so giebt sie mit bem Roggen bie phiften Ertrage, und tann unbebenklich auch zum Behuf ber Körnergewinnung bem Roggen beigefellt werben, ba fie mit biefem gleichzeitig mift. Als Aussaat = Beit wird Mitte September empfohlen, bamit fie But behält, sich gehörig zu bewurzeln. — Ferner macht uns herr Jible mit einigen neuen und barunter febr vorzüglichen Rartoffel-Sorten bekannt: obenan steht Fluke's neue Samenkartoffel, weiche bei übrigens guten Eigenschaften ber Erfrantung burch bie Belkafaule in boberem Grade wie die gleichzeitig cultivirten Arten eines fer großen Sortiments Biberftand geleiftet hat; ferner bie Rio-Frio-Aartoffel, die Bisquitkartoffel, die rothe R. von Lastig, die Nanbunte von Rendorf, die blaubunte von Richter, die hanviversche Kartoffel von Zeinsen, und endlich 2 aus der Bastardiring von Solanum utile mit Solanum tuberosum hervorgegangene Mischinge: bas Solanum utile tuberosum bes Dr. Alogich und ein ähnlibes Erzengniß bes Ausstellers. In wie weit folche Baftarbe bie auf Are Erzengung und fortgesette Cultur verwendete Dube lobnen burch Ertrag, Dualität und Widerstandsfähigkeit gegen Erkrankung, muß die Bulunft lebren. — Auch bie Gemufe-Parthie ift von Elbena aus beniger in bem Sinne ber multa als bes multum reich vertreten. Es # ein leider nur ju fehr begründeter Borwurf, welchen man bem Nords betifden, namentlich bem Mecklenburger und Pommer, macht, daß ber

vegetabilifche Theil feiner Rahmung fast ausschliehlich aus Roggen, Rat. toffeln und allenfalls Erbfen beftebt. Go lange wir noch reiche Rartoffelernbten und niedrige Fleifcpreise hatten, ließ fich gegen folde Roft nicht viel einwenden, und bie von Fremben gar oft an uns gerichtete Frage, warum ber Gemufeban bier fo wenig Gingang gefunden habe, mar einfach babin ju beantworten, bag nur in befdranftem Grabe bas Bedürfniß bagu vorliege. Jest fleht bie Sache fcon gang andere, feitbem Fleisch und Kartoffeln einen für bie unbemittelte Bevolkerung fast nicht mehr zu erschwingenden Preis erlangt haben, mabrend bagegen bas Gemufe in weit geringerem Berhaltnif vertheuert ift, auch ber Boblhabenbe, ber fich nicht blos fattigen, fonbern angleich bem Ganmen wohlthun will, auf ben Genug ber iconen mehligen Spattartoffel re-Jest gilt es, fich nach anbern Sulfsmitteln ber Ernab. figniren muß. rung und bes Bohlgeichmade umaufeben, und allen Bereicherungen bes Gemufegartens muffen wir um fo mehr unfere volle Theilnohme guwenden, wenn die neue Frucht leicht cultivirbar, ertragreich, wohlichmels fend und nahrhaft ift. Unter unferen gewöhnlichen Gemufearten find viele, auf welche fich nur einzelne biefer Prabifate anwenden laffen; biefe werden baber auch nur Erganzungsmittel für unfern Tifch, gu ers quidenbem Bechfel fur unfern Gaumen und Magen, nach wie vor bleit ben, und als folche gewiß ihren Berth behalten. Benn aber irgend eines von ben Erzeugniffen unferer Garten ju ber hoffnung berechtigt, als Maffen-Rahrung ber Thenerungs-Roth entgegenwirten zu belfen, fo ift es wohl die Bohne, beren Bestandtheile obngefähr bemjenigen Ber haltniffe an blutbilbenben und flidftofffreien Stoffen entfprechen, wie ber menfoliche Organismus es zu feiner normalen Ernahrung braucht; unb ein gewiß nicht geringes Berbienft bat fich ber Gartenbirector Lenne erworben, indem er fich bie Berbreitung ber fcmargen ameritanis fchen Bohne angelegen fein ließ. Sie nimmt mit weniger fraftigem Boben vorlieb, macht geringere Anfpruche an die flimatifchen Bebingungen ihres Gebeihens, wie unfere gewöhnlichen weißen Gartenbohnen, und fteht biefen boch nicht nach an Boblgefcmad, fowohl grun gube reitet, als troden gefocht. Rach Lenne's Anweisung jum Rochen ber trodnen Frigole's werben biefelben verlefen, gewaschen und in Regens waffer weich getocht. hierauf wird Schmaly in einer Pfanne beiß gemacht, gehactte Zwiebeln, etwas Pfeffer und Galg bazugethan, bas Gange burcheinandergerührt und nochmals aufgefocht. herr Juhlfe bat und einen Bufch von biefen fowarzen ameritanifden Bobuen mit ber baransigenden reichen Bahl von Schoten eingefandt, fo bag wir baburch über bie Ergiebigkeit biefer Pflanze belehrt werben. Außerbem enthalt feine Sendung Riefen:Stangen:Brech. und Schwert:Bobnen, beiberlei von ungewöhnlicher Große; ferner brei große Exemplare von Phytolacca escalenta, einer vollfommen perennirenden Spinatoffange; Bleichfellerie, fowohl burch Behaufeln mit Erbe, als mittelft emes Drainrohres gebleicht, burch welches man bie Pflanze batte bindurch wachsen laffen; ausgezeichnet große Eremplare von Zwiebeln, barunter Die spanische Riefengwiebel, welche im füblichen Europa ein Gewicht von 6 Pfund erreichen foll; Cicorienwurgeln, mit ber Angabe, baf von biefer Art auf bem Dars 80 Centner pro Magbeburger Mergen gewonnen worben. Bon ber neuen fibirifden Rorbelrabe (Chaerephylkem Prescettit) sagt ber Einsenber in seiner Schrift "Fortichritte best landwirthschaftlichen Gartenbaus mahrend der letten zehn Jahre. Berlin 1854" aus: sie sei von Geschmad eben so gut wie die gewöhnsliche Körbelrübe (Chaorophyllum dulbosum), und erfordere eine gleiche Behandlung wie diese, liesere aber weit größere Rüben. Die ausgestellten Exemplare bestätigen Letteres um so mehr, da die daneben liegenden Körbelrüben der gewöhnlichen Art unter ihres Gleichen schon an Größe sehr hervorragen. — Es geschieht nicht, um mit seinem Scherstein zu prunten, sondern nur um den Freunden guter Beerenstächte die wenig besannte Paragon-himbeere vorzusühren, wenn der Berichterstatter diese schonte Frucht durch einige mit großen und reisen Beeren reich besetzt Zweige zu empfehlen sucht, welche er der Jühlse's schen Sendung beigelegt hat. Sollten die am Boden liegenden Weiße tohlköpfe und Runtelrüben als Leistungen dieses für solche Geswächse nicht sehr günstigen Jahres Beachtung verdienen, so verdanken

Re lettere einer recht zeitigen Auspflanzung.

Die beiben folgenden Tifche winken uns als reich befette Frucht-Tafeln heran, wie wenn es galte, den für das Gedeihen der Obstcultur Roftod's oben ausgesprochenen Bunfc als bereits erfüllt barguthun. Es ift ber uns von 2 Jahren ber in ehrenvollster Erinnerung geblies bene, bem eingebornen Roftoder seit mehrerer Generationen als vorzüglichte Quelle vaterftabtischer Raturfreuden unschätbare Saebge'iche Garten, welchem wir in jenem Obste einen ber Glanzpunkte unserer Die Erzengniffe Diefes Gartens führen bie Ausstellung verbanten. Firma -Daebge & Gobn", und bruden bamit aus, bag bie jugendlichere Araft bes Sohnes bas vom Bater und Grofvater Borgearbeitete weiter an bilben berufen ift. Es wird uns nicht fcwer, beranszufinden, bag ber madere Sohn biefem Berufe nachgetommen: benn unter bem vielen Dofte mit ber Saebge'fchen Gtifette fehlt feine ber neueren bewährten Sorten. 48 verschiedene Aepfel und 24 Birnen, außerbem mancherlei Pflaumen, Ruffe und Bein legen eben burch biefe ibre Mannigfaltigkeit, jugleich aber auch burch bie großen und gefunden Exemplare und durch die Auswahl des ganzen Sortiments Zeugniß bason ab, daß ber Raufer wohlberathen ift, wenn er feinen Bedarf an Dbftbaumen nus biefer Duelle bezieht. Ueber bie Qualität fpricht fic bie öffentliche Meinung im Publitum am beften badurch aus, daß es far bas Dbft aus bem Saebge'ichen Garten gern bie bochften Preife polt. Die specielle Aufgahlung ber in ber Ausstellung vorliegenben einzelnen Sorten möchte manchem Lefer nicht unerwünscht fein, weshalb bas Berzeichniß hier folgt. . Es find an Aepfeln vorhanden: Grafen: feiner, Pringenapfel, Berbft. Erbbeer: A., Berbft. Grants Ricard, Dedlenburger Rant-A., weißer englischer Rant=A., Calville rouge d'hiver, Calville blanc d'hiver, gelbe Calville, Calville Romaine, braunrother himbeer:A., Paters noffer:A., gruner Binter : Ronige : A., weißer Ronige : A., rother Monnen. A., rother Winter-Rambour, gelber Winter-Rambour ober Pfund . A., Ropf . A., Citronen . Binter . A., Rrummftiel, rother Berbft-Frang:A., boppelter Digeon (Derinette), rother Pigeon, weißer Pigeon, geftreifter Pigeon, romifder Pigeon, bollanbifder Rlod.A., rothe Reinette,

lieg.

grane frangofifde Reinette, grune Reinette, gelbe Binter Reinette, Zwiebel=Reinette, große hollandische Goldreinette, Herbst : Goldreinette, Herbst : Borsborfer, Leipziger Bors, borfer, braunrother Binter.A., Rofenbager, Binter-Depping, rother Streifling, Trauben-A., hollandischer Trauben-A., weißer frangofischer Trauben=A., rothe Binterscheibe, Stettiner rother Winter-A., Stettiner weißer Binter-A., Stettiner bunter Binter=A.; an Birnen: Moullebouche, Sommer beurré-gris, Binter beurré-gris, Beurré blanc, Beurré Napoleon, Beurré Diel, Beurré Colomia, Beurré Hardenpont, Forellenbirne, Sommer-Bergamotte, Binter-Bergamotte, grune Binter-Bergamotte, Gold-Bergamotte, Schweizer-Bergamotte (Ananas), Bergamotte Crasanne, Rousselet de Rheims, Buderbirne von hoperewerba, große grune Buder:Birne, langftielige Buder:B., Safen:B., Boncretien, Bonden:B, neue St. Germain-Ronigs.B., Pfund Birne (Catillac), Zwiebel.B., Présent Royal de Naples, Rlevenower B; an Pflaumen: gelbe Gierpflaume, Diamant P., Reine Claude, rothe Diapre, gewöhnliche Zwetiche, lange ungarifde 3metfce.

An ber Fontaine : Parthie vorbei, wenden wir und ju ben Tifchen ber gegenüberftebenden gangemand, und verweilen bier gunachft bei ber Farrn-Gruppe, welche uns die Leiftungen von herrn &. Brint mann, bes von allen Roftoder Gartenfrennden bochgeschätten Pflangen Freundes und Renners, nach einer Richtung bin vorführt, welche ben Befuchern ber fruberen Ausstellungen noch in freudiger Erinnerung ift. Bu ben bamals bewunderten Arten find noch manche neue bingugetom men, und in gleicher Beife wie bamals banten wir es bem Aussteller, baß er fich hat erbitten laffen, die ihm felbft fo lieben Boglinge feiner besonderen botanischen und gartnerischen Reigung in fo fconen urfraftigen und gesunden Eremplaren jur Betrachtung darzubieten. In fel-tener Größe und Ueppigkeit des Wachsthums feben wir u. A. bas Asplenium praemorsum, Nephrodium exaltatum, Diplazium celtidifolium, Gymnogramma chrysophylla vera (āchter Golbfarrn), Gymnogramma Calomelanos (Gilberfarrn); an Reubeiten find u. A. hervorzuheben Gymnogramma javanica und Balantium antarcticum. Auf ben Anblick ber großen tropis foen Original . Farrn, welche herr Brinkmann icon feit langerer Beit cultivirt, muffen wir leiber verzichten, ba bie vorgerudte Jahreszeit ihre Translocirung nach bem Ausstellungslocale bedenklich erscheinen

Nur ungern von der Farrn-Gruppe uns abwendend, treten wir an einen von herrn Roegner besetzten Tisch heran und nehmen das hier ausliegende Georginen-Sortiment in Augenschein. Daffelbe enthält eine große Zahl der sowohl neueren als schöneren Barietäten hieser zum Bariiren so sehr geneigten Königin des herbstes. Daß herr Roegner auch im Besitze mancher anderer schöner und zum Theil werthvoller Blumen ist, und daß er dieselben zu effectvollem hervorleuchten und Zusammenwirten ihrer Schönheit zu verwenden versteht, beweist das

vielbewunderte Bafen-Bouquet in ber Mitte bes Tifches.

Bu ben jungeren, mit rubmlicher Bingebung an ihren Beruf em, porftrebenben Rraften unter Roftod's Runfts und Sanbels-Garinern ges fort herr F. Zela; von ihm feben wir eine reiche Zahl der mit vielem Gefdick angefertigten bunten Immortellen Arbeiten in Form von Banquets, Rorbden, Füllbornern zc. Auch viele Bouquets natürlicher Blumen liefert er in bie Banbe iconer Rauferinnen, welche auf Tolche Beife ein fleines Andenken von ber Ausstellung mit nach baufe nehmen Bir muffen hierbei jugleich bes von herrn Beld in geschmactvoller Ausführung gefertigten Ramenszugs ber Allerbochten Berrichaften in ber Ditte ber Giebelfronte gebenten. Dit besonberer Borliebe scheint er ber Georginen-Cultur fich zugewandt zu haben: nicht weniger als 100 Sorten neuefter Mufter-Georginen, barunter 20 Liliputer, hat er aufzuweisen; an die Georginen reiht fich ein Sortiment von frangofischen Paonien-Aftern, icone Exemplare von Mesembryanthemum crystallinum, biefes als Spingtpffange oft empfoblenen und boch noch nicht geborig gewürdigten Gemachfes, welches nebft Solanum Melongena (Eierfrucht) und Solanum Lycopersicum (Liebegapfel) ben lebergang ju ber Parthie bes Rublichen vermittelt. Letteres ift vertreten burch Delonen, 6 Gorten Ropftohl, und besondere burch 50 Sorten Menfel und Birnen. bas Erzeugnig ber jungen Baumfoule bes Ausftellers.

Der lette von ben Tifchen in biefer Reihe macht uns mit ber erft por Qurgem in Schwaan neu etablirten Runft- und Sanbelsgartnerei bes herrn Daat befannt. Er erfreut uns mit einem Tablean von Pract: Georginen, und wurde von biefen eine noch weit reichere Einsendung geliefert haben, wenn nicht ber Rachtfroft vom 26. und 27. September ein Beto bagegen eingelegt hatte. 3 Exemplare ber munberbar geformten mabren Schlangengurte (Cucumis anguinea) war er ju befcheiben, une vorzulegen, und wir murben fie entbebrt haben, wenn nicht herr Abvocat Daniels bie Gute gehabt hatte, fie noch nachtuliefern. Letterem verbanten wir auch eine Angabl ber iconften Ruchfienbluthen und einige im Freien gezogene Eremplare von Linum grandiflorum Desf. (splendidissimum Hort.). Die Gurs fen (Glory of St. George, Price Fighter) von ungewöhnlicher Größe, welche fich gar manchen Bewunderer erwerben, find von Berrn Garbermeifter Renmann in beffen Garten cultivirt. Derfelbe Garten leiftet überhaupt burch feine Lage, Bobenbeschaffenheit und bie forgfältige Cultur, bie er erfährt, einzelnes Ungewöhnliche: wir erinnern uns noch bes 11 Ang hoben Eremplars von Holcus saccharatus, welches bort gezogen

war, und felbft reifen Samen im Freien geliefert batte.

Rehren wir nun zur Fontainenstelle zurück, um von hier aus den mittleren Theil des Saales zu durchwandern, und uns namentlich der mit Rasen begrenzten Gruppen zu erfrenen. Sie sind es hauptsächlich, welche dem Ganzen den Eindruck eines Blumengartens verleihen. Mag derselbe auch, wie ein viel ersahrener Kenner sich äußerte, mehr das Berden, als das Bollendetsein repräsentiren; es ist gewiß ein recht viel versprechendes Werben, und macht auf keine höhere Anerkennung Ansfpruch, außer in Einzelheiten, welche den schönften gartnerischen Schankellungen ebenbürtig an die Seite treten können. Mit richtigem Takt hat der Anordner dafür gesorgt, daß die Beete nicht an Ueberladung

leiben. Das Einzelne martirt fich burch bie lichtere Stellung um fo fcarfer und bie gange Gruppirung gewinnt wefentlich an natürlicher Leichtigfeit und Bierlichfeit. In bauernber Erinnerung werben uns bie beiben großen Brintmann'ichen Blattpflangen : Gruppen bleiben, bie eine hauptfächlich mit Aroldeen, Die andere mit Dracanen befest, und fo weit es zur Bollendung bes harmonischen Einbrucks nöthig erscheint, burch Besnerien und felbft einzelne blubenbe Gemachfe ergangt. Reine gingige Pflange bietet bem tabelfuchtigen Rritifer einen Angriffspunft bar, jede ift ein mahres Probeftud gefunder Cultur und ebenfo fach fundiger wie treuer hingebenber Pflege. Aus ber erften Gruppe machen fich bemerkbar riefige Eremplare von Colocasia odora, besgl. C. antiquorum, Strelitzia augusta, Hedychium Gardnerianum (blübenb), Caladium violaceum, C. sagittacfolium, Monstera deliciosa; von ben Dracanen nicht weniger wie 11 verfchiedene Arten, und unter biefen ein 6 guß bobes prachtiges Exemplar von Cordyline australis, Die noch wenig verbreitete Dracaenopsis australis mit einer wunderbar fconen umfangreichen Krone und eine 3 Fuß hohe Dr. cannaefolia; hieran reihen sich in entsprechender Anordnung eine Angahl besonders schöner und gut cultivirter Exemplare von Gesneria zebrina splendens, Urtica macrophylla, Solanum hypochordon (?), welches lettere für eine Bereicherung ber Blattpflanzen Abtheilung in unfern Gewächshäuferu gelten tann. Noch einmal febren wir an ben Aroldeen gurud, um auf bas gierliche Bambus-Gras ju achten, und es uns unter ben Gegenftanben ber Ausftellung auszuwählen, welche unfere Wohnzimmer fcmucken belfen follen.

In ben beiben benachbarien größern Gruppen-Beeten begegnen wir wiederum bem herrn Dr. gange. Unter ben Blattpflangen ber einen Gruppe ragen aus ber Mitte bervor zwei fcone Exemplare von Papyrus antiquorum, eine große Musa rosacea und einen als Kronenbaum gezogenen Ficus elastica. Daran reihen fich verschiedene andere Dufa-Arten, welche im Bereine mit einer üppig gewachsenen Latania borbonien, Phoenix dactylifera und andern Palmen, fconen Dracanen in verfchiedener Große und gablreichen Arten nebft mancherlei fleinern Blattpflanzen ein leichtes, gefälliges, allgemein anfprechendes Enfemble bilden. In der andern Gruppe entdeckt das Rennerauge eine Bufammenftellung von mancherlei Coniferen, welche in ber jum Theil bochft gefälligen Bariirung bes Themas der nadelförmigen Blätter auch dem Laien Interesse abzugewinnen vermögen. Als Brennpunkte des ovalen Beetes martiren sich zwei stolze Araucarien (A. imbricata) als tropulde Reprafentanten ber Nabelholzer. Aus ber Mitte tritt ein Cuprossus funebris von ausgezeichneter Schonheit bervor, und wetteifert mit traftigen, theile größeren, theile minder großen Exemplaren von Libocedrus chilensis, Cupressus Knightii, Cedrus Libani, Cryptomeria japonica, Pinus excelsa, Taxodium sempervirens, Dacridium spicatum, und taxifolium, Cephalotaxus tardiva, Retinispora ericoldes, Podocarpus coriacea, Thuja sphäroldea und ben gewöhnlicheren Thujaund Cupreffus-Arten.

Um auch für ben Zimmer-Blumenflor zu forgen, hat berfelbe Ans-Beller einen ber größern Tische mit blühenden Pflanzen bicht besetzt, und schwer wird es uns, noch einen ober ben andern Topf herauszufinden, bem nicht schon ein Raufliebhaber bie noli me tangero-Marke ausgelegt hatte. In bunter und boch richtig gruppirter Mannigsaltigseit stehen durcheinander Metrosideros, Ardisia erenulata (mit reichem Frucht ausstallen Blüthenbüschein); Rondeletia speciosa, Adamia vorsicolor, Gladiolus emicans, Houstonia coecinea, Polygala Dalmaisiana, Brica coecinea exsurgens bybrida, E. blauda, E. vertietilata, E. margaritacea, verschiedene Thees und andere Rosen 20. 20.

3mei Gruppen mit Etiletten ber Lange'ichen Gartnerei gelten größtentheils folchen Topfpflanzen, welche magrend bes Sommers bie Florblumen-Beete ber Garten einnehmen: Fuchfien, Berbenen, Lautanen, Salvien, heliotropen, Beroniten, Monatse, Bourbon- und Remontant-Rofen, in vielerlei Arten und Barietaten.

Auch anderen uns bereits befreundeten Namen begegnen wir wieber, indem wir burch bie Mitte bes Saales geben. Die Daebge'fchen Gewächshäufer haben nicht weniger wie 99 Rummern geliefert an Topfgemachfen, welche befunden, bag bie bom Balle aus fichtbaren Glasbänser ihres Ausstellers manches werthvolle bergen; und um so größere Anertennung verbient ber geehrte Befiger biefer fconen Gegenftanbe gartnerifden Aleifies, wenn man weiß, was für Opfer er bringt, wenn er auch nach biefer Richtung bas Licht nicht unter ben Scheffel ftellt, vielmehr frendig mitwirtt, fo oft es gilt, für bas Befte bes Gartenbandereins thatig ju fein. Bir bemerten feinen Ramen an mehreren großfronigen Palmen, ale: Phoenix dactylifera, Chamaerops humilis, Rhapis flabelliformis, fobann Corbpline-Arten (C. Eschscholtziana, rubra, congesta) und anderen Dracanen; aber auch Begonien, Ficus-Arten, Beliotropen, Petunien (barunter verfchiedenen grungerande. ten), Pelargonien, Rofen, Eriten, Gomphrenen, Acacien. Adimenes, Phlor u. f. w. u. f. w.

Die von herrn Zeld aufgestellten Topfgewächse gablen nabe an 200 Rummern, und sind barunter hauptfächlich folde, die beim taufluftigen Publicum ihren Martt finden, barunter auch manche wirkliche Ausstellungs-Zierben, 3. B. buntblattrige Barietaten von Hex aquisohum in großen, gesunden Exemplaren, mehrere Citrus mit Früchten, das

weißblumige Nerium, Eriten, biverfe Rofen u. f. w.

Seiner fouft so anerkannten und auf den früheren Ausstellungen bewährten Tüchtigkeit entsprechend mitzuwirken, war bieß Mal herr Belgien burch ben Nebergung zu einem neuen gartnerischen Etablisse ment leiber verhindert gewesen. Sein Interesse für den gemeinfamen guten Zweit hat er aber doch bethätigt, und das Wenige au Topfges vächsen, was feinen Ramen trägt, macht diesem alle Ehre.

Rachdem ber Berichterstatter ben Eindruck wiederzugeben versucht hat, welchen er selbst von dem Ganzen und Einzelnen empfangen, ift es ihm julest noch eine angenehme Pflicht, zur öffentlichen Renntuis zu bringen, wie die Prüfungs-Committe entschieden hat, um die vom Borskande ausgesetzten 50 Thir. als Prämien unter die Anskteller zu vers

heilen.

Herrn Brinkmann ift ein Preis von 15 Thir. zuerkannt für seine Topfgewächse ber verschiebensten Rategorien; herr Dr. Lange ers balt für seine Topfgewächse 10 Thir.; für das Rartoffels und Getraides Gortiment 6 Thir. und für die Gemüse 2 Thir.; herr haedge für sein Obst 10 Thir.; herr Zeld für seine gesammten Ausstellungsges

genstände 6 Thir.; herr Tanich für den großen Rurbis a Thir. Ferner beschließt bie Prufungs = Committe, bem Borftanbe eine besondere Chrenpramie fur herrn Garteninspector Sublte, eine besgleichen fleinere für herrn Thilo in Borichlag ju bringen, welcher Aufforberung ber Borftand mit bem Ausbrucke bes lebhaften Dantes an Die genannten Herren nachzukommen sich beeilt hat. Endlich ist ber Borstand noch beauftragt, bantenbe Anertennung auszusprechen: bem Berrn Bice-Cangler v. Both für feine icone Morthe, beren in bem Berichte gebacht ift; bem Berrn Bebeimen Juftigrath Ditmar für bie gleichfalls oben erwähnten hoben und großfronigen Lorbeerbaume; Fraulein hillert für zwei gefchmadvoll gebundene Bafenbouquets; herrn Accife-Inspector Rlinger für eine Angahl blübenber Agapanthus, ben Berren Conful Coffel, Dr. Coben, Rentier Saad, Rentier Fietenfe und Fraulein Saad für große und icone Exemplare, von Ficus elastica, blubenbe Dlean ber und andere becorative Beitrage; Beren Poftfecretar Bobete für großblumige Mufter Stiefmutterchen; herrn Abvocat Daniels für eine Angahl fconer guchfienbluthen.

Roftod, im November 1855.

Dr. Frang Schulze, Prof.

Ansftellung. über Obst, Weintrauben, Gemuse &c.

Meinen Bericht über bie von ber Gefellschaft "Klora" für Botanit und Gartenbau vom 11. bis 21. October v. 3. in Dreeben abgehaltene Ausstellung erhalten Sie leiber fehr verfpatet, benn überhaufte Arbeiten baben mich von ber Ausarbeitung beffelben abgehalten. großer Freude wurde biesmal bie Runde vernommen, daß wieder ein mal eine Berbftansftellung ftattfinden folle inbem feit ber gulett bier abgehaltenen ein Zeitraum von 8 Jahren verfloffen war, und boch aud Die Erzeugniffe ber Ceres und ber Pomona in unferer jegigen Beit fur Die Bollewirthichaft eine um fo größere Bedeutung erlangt haben. Die Ausführung berfelben mar aber eine um fo fcmierigere, als wegen bei nothwendigen Ausstellungeraumes erft 8 Tage vorber ein bestimmte Beidluß gefaßt werben tonnte. Wenn nun icon alle Mitglieber be Ansftellungs-Commiffion bas Ihrige redlich nach ihren Rraften und nad ben ihnen ju Gebote ftebenben Mitteln bagu beitrugen, fo maren ei bod porguglid herr Garten-Inspector Rraufe vom botauifden Garten Berr befign. Sofgariner Dofcarsty und Die Berren Runft- und ban beld-Gariner himmelftoß, 2B. Maibier und Pegolb, welche ba Arrangement ber Ausstellung ausführten, bas burch feine Anordnum ein febr freundliches Bild gewährte. Denn boten ichon in ber Box halle die bafelbft ausgelegten Sortimente Georginen, Aftern, Berbene

and Viola incolor maxima einen freundlichen Anblick bar, fo überraschten ben Befuchenben beim Eintritt in ben Saal vor Allem bie fo gablreichen und verfchiebenen rechts und links auf langen ichiefliegenden breiten Lafeln befindlichen Obftarten, von benen bie Aepfel und Birnen am meiften vertreten waren, in einem hohen Grabe; benn es waren meiftens nicht uur febr fcone und große Früchte, z. B. Franciscus : Birnen bis zu 1 Bfund 151/2 Loth, fondern auch biefelben in großer Mannigfaltigfeit werbanden, und legten binreichenbes Beugnig ab, wie auch in Sachfen feit einem Zahrzehend ber Dbftbau fehr bebeutende Fortschritte gemacht bat.

Die Gemufe 2c., als Rurbiffe, ameritanische Gurten, Rettige, Mais, Robren, Runkelrüben, Erdäpfel, Kohlrabi, Blumentohl, Welfchtohl 2c. waren giemlich gablreich und jum Theil in anerkennungewerthen Erems plaren vertreten, und besonders jogen die erfteren Arten die Anfmertfamteit auf fic. Sehr intereffant war auch eine große Stanbe von

Holeus saccharatus ober Sorghum saccharatum.

Sodft intereffant und werthvoll waren einige mehrere hundert Bflangen faffende Gruppen, welche nur technische und officinelle Gemachse ents

bielten, unter benen auch einige fcone Palmen nicht fehlten.

Die Buften bes regierenben Ronigs Johann und bes bochffeligen Ronigs Friedrich August II., *) fo wie bie Statuen ber Rlora, Domona und Ceres waren zwedentsprechend in ben verschiebenen Ab-

teilungen und Gruppen vertheilt.

Bon ben Preisrichtern, herrn Runfts und hanbels Gartner bims melftoß, herrn Schlofgariner Jofft aus Teifchen, herrn Runft- und handelsgartner B. Maibier und herrn fonigl. Dbftbaumschulgartner Dieth find nach ben von ber Auskellungs-Commiffion feftgefesten Bekimmungen folgende Preise, bestehend in filbernen Debaillen, zuerkannt morben:

Der erfte Preis "für bie'reichhaltigfte und intereffantefte Samm-

lung Aepfel" Herrn Geheimrath von Flotow;

ber ameite Preis "für bas ber erften Sammlung junachftftebenbe Sortiment Aepfel" Berrn tonigl. Dbftbaumfonlgartner Dieth;

ber britte Preis "für bas größte und reichhaltigfte Sortiment Birnen" ben herren Runfts und handelsgartnern Gebrüber Maibier:

ber vierte Preis "für bie beften und iconften Birnen" tonnte wegen Mangel an wahrhaft preiswürdigen Eremplaren (bergleichen aber noch einige erft nach ber Preisvertheilung eingingen), und ber fünfte Preis "für bie vorzüglichte und größte Sammlung Beintranben" wegen Mangel an binreichenber Concurreng nicht vertheilt werben;

ben fecften Preis "für bas iconfte und befte Gemufe" erbielt Berr Runfts und Sanbels Gariner Bilb. Bagner "für ein

Sortiment neuer und vorzüglich auter Kartoffeln."

Bon ben ben Berren Preisrichtern gur Berfügung gestellten Preis-

Diefe vortrefflich in Gifen gegoffene und broncirte lebensgroße Bufte war w wenig Monben ber Gefellichaft "flora" von einem hoben Gonner jum Gehed überreicht worden.

medaillen wurde die eine, als siebenter Preis, herrn Runfigariner Grumbach in Rischwis bei Wurzen "für die schönften und größten Aepfel, namentlich für Gloria mundi und den Gravensteiner Apfel," und bie andere, als achter Preis, herrn Runfts und handels Gäriner himmelstoß "für die am besten ausgewachsenen und vorzüglichen Birnen, besonders für die grüne Winterherrendirne" zuerkannt.

Befondere Anertennung wurde zu Theil:

1) "einem Sortiment Zierfürdiffen" vom herrn Runft-Gartner Anadfuß aus bem Garten Ihrer Durchlaucht ber Prinzeffin von holftein-Augustenburg,

2) "ber reichen Sammlung technischer, ofonomischer und officineller Bflaugen und Krüchte bes herru botanischen Garten Ruspectors

Rraufe,

8) und 4) "ben Georginen-Sortimenten" ber herren Runfts und ham bele-Gartner Pepold und Bilh. Bagner,

5) "den fünf Arten Beintrauben" bes Schlofgartnere Jofft in Tet

fcen, und

6) "ben großen Ratharinenbirnen" bes herrn Preiffler auf bem

weißen Birfche.

Endlich mag aber auch nicht unbemerkt bleiben, daß sich bei dieser Ausstellung, ohnerachtet der so kurzen Zeit, welche auf die Borbereitung zu derselben verwendet werden konnte, eine so überaus große Theib nahme kund gegeben hat, wie es noch bei keiner hier abgehaltenen Ausstellung der Fall gewesen ist, denn nicht nur hatte Dresden und dessen nachste Umgebung zahlreiche Beiträge dazu geliefert, sondern auch aus weiterer Ferne, selbst aus der Leipziger Gegend und dem Obererzgebirge, waren dergleichen eingegangen. Eine so roge und lebendige Theilnahme an solchen Bestrebungen ist gewiß ein erfreuliches Zeichen der Zeit!

Erigeron trilobum.

Befdrieben von Dr. Sonber.

Erigeren trilobum Sond. caule erecto demum prostrate, rameso, hirtello, apicem versus glabriusculo; foliis glabriusculis, inferioribus pilosis, oblongo-lanceolatis, dentatis trilobisve, lebis mucronulatis; ramis floriferis erectis, audis, unifloris; involucri hemisphaerici feliolis subtriserratia; ligulis plerumque biserialibus, disco lengioribus; achaeniis obovate-oblongis, compressis, disco pilosiusculis; pappi albi setts uniserialibus, inaequalibus, alternis brevissimis.

Brachycome triloba Gaudich. Freyc. Vog. p. 467. Vittadinia triloba DC. Prodr. V. p. 281.

Ein niedliches Sommergewächs, bas erft seit wenigen Jahren unter!

bem julest angefährten Ramen in unfern Barten befannt ift. Stengel tommen gablreich aus ber Burgel. Sie breiten fich weit ans, find bicht beblättert und bilben eine buntelgrune Decke auf bem Boben. Sie werben fußlang ober langer, find etwas tantig, gegen bie Spige ber Mefte aber rund, an bem ber Erbe genäherten Theile giemlich bicht mit abstehenden Saaren befest, die an den Aeften feltener werden, und fic an der Spige in turgen anliegenden haaren verlieren. wechselnden Blatter, die an dem Hauptstengel behaart, an den oberen Meften fast tabl vortommen, haben mehr ober weniger tiefe Babne ober Lappen. Baufig finden fich breilappige Blatter, aber auch 2 und 4gahnige find nicht felten, und gangrandige bie gewöhnlichften in ber Rabe ber Bluthenftiele, wo fie jugleich an Große abnehmen. Die ziemlich langen aufrechten Bluthenftiele find blattlos, an ber Spige ein Ropfchen tragend, bas bem unserer Bellis perennis febr abulich ift. Der grune bulltelch besteht aus brei ober vier Reiben febr fcmaler, am Ranbe fein gewimperter Blattchen, bie fest angebrudt find, und von beren bie inneren gleiche gange mit ber Scheibe haben. Die Scheibe ift gelb, ihre Bluthen find fruchtbare Zwitterbluthen. Der weibliche Strahl bilbet in ber Regel zwei Reiben, felten eine Reibe ichneeweißer ober purpurfarbiger Blatten, bie 50 ober mehr an ber Bahl und linienformig find, und en ber Spige 2 ober 3 Bahnchen tragen. Der Bluthenboben ift fcmach gewolbt, ohne Spreublättchen, punktirt. Die Zwitterblüthen Szähnig; die Antheren langlich, am Grunde ohne Anhangfel; Die Narben ftumpf. Das Achanium ift zusammengebrudt, mit etwas verbidtem Rande, auf ben Flachen fdmach behaart. Der Pappus ber weiblichen Strablbiu. ten übereinftimmend mit bem ber Scheibenbluthen, bei beiden gefagt Marf, weiß, noch einmal fo lang als bas Achanium; die haare beffelben ich einbar zweireihig, weil fie abwechselnd turz und lang find, die mitrostopifche Untersuchung zeigt aber, baß fie nur eine Reihe bilben, in ber bie furgen haare von ben bamit abwechselnden langen um vieles iberraat werben.

Die hier beschriebene Pflanze gehört ohne Zwelfel zur Gattung Erigeron (Sect. 1.), und nicht zu Vittadinia, wohin De Candolle sie rechnet; noch weniger aber zu Brachycome, unter welcher sie Gaubichand zuerst aufführte. Brachycome, aus ber Abtheilung ber Bollideae, hat keinen Pappus, höchstens nur eine Andeutung bazu; Vittadinia ein verkehrt kegelformiges Köpfchen, einen schmalen Blüthenboben und lange, cylindrische, etwas zusammengedrückte, am Grunde verschmälerte

Adanen.

Vitadinia triloba bilbet mit noch brei anderen, ebenfalls in Rensissand wachsenden Arten bei De Candolle im Prodromus eine beschiedere (die 2.) Section der Gattung. Die Beschreibungen dieser Arten sind leider von De Candolle so kurz abgesaßt, daß man, ohne die Orissinalexemplare zu vergleichen, nicht im Stande ist zu beurtheilen, ob V. triloba allein, oder ob alle vier Species der zweiten Section zu Erigeron gezählt warten mussen. — Bei Durchsicht der vor Autzem uschenenen Flora verkleuseeland von J. D. hovder haben wir bezurtt, daß bieser berühmte Botaniter ebenfalls eine Umänderung mit Vitadinia vorgenommen hat, indem er die neuseelandische V. australis lieh. et Loss., welche die erste Section der Gattung bei De Candolle

bilbet, zu Eurybiopsis DC. zieht. Die zweite Section, zu ber unfer Erigeron trilobum bisher gerechnet wurde, ist von herrn hoofer nicht speciell besprochen worden, was um so mehr zu bedauern ist, als er bas Material in handen hatte, um ein endgültiges Urtheil darüber abzugeben. Hoffen wir, daß die nächterscheinende Flora tasmanica die Zweifel löse. In Bezug auf die erwähnte Bersehung der Vittadinia australis in die Gattung Eurybiopsis möchten wir noch bemerfen, daß wir mit herrn hoofer in so fern übereinstimmen, daß die Gattung Vittadinia, wie sie ursprünglich von Richard und Lesson für V. australis aufgestellt wurde, von Eurybiopsis nicht verschieden, daß also eine dieser beiden Gattungen überstüffig ist; wir sind aber der Meinung, daß in diesem Falle nicht Vittadinia zu Eurybiopsis, sondern umgekehrt Eurybiopsis zu Vittadinia hätte übergeführt werden müssen, weil Vittadinia viel älter ist als Eurybiopsis.

Die Obstbaumzucht

auf ber hochgräflich von Thun'ichen Domaine zu Tetichen in Böhmen ift, wie sich aus nachfolgender und gutigst mitgetheilten Uebersicht erzeiebt, eine sehr bedeutende. In der Baumschule zu Tetschen werden alljährlich 1000—1500 Obstbaume erzogen und diese auf die gräflichen Felder und andere Grundftude verpstanzt. Die Zahl der Baume soll auf 50,000 Stud gebracht werden, womit dann geschlossen wird.

Die Dbftanlagen befinden fich zu Liebwerd, Bobenbad, Licht lowis, Mirabell, hortan, Refdwis, Binauburg, Steinbof.

rothe Muble, Eulau Bigereborf und Micheleberg. Um Schluffe bes vorigen Jahres war ber Dbftbaumbeftand ber

eilf Obstbaumanlagen folgender:

	alte tragbare:	junge tragbare:	junge:
a) Birnen:	1,016	509	910
b) Aepfel:	3,479	3,442	5,373
c) Pflaumen:	3,100	4,318	5,525
d) Ruffe:	42	50	216
e) Ririden:	533	633	500

Es beträgt bemnach bie Angahl ber Baume 29,648 Stud, nam-

lich: 12,539 junge und 17,109 Stud tragbare Baume.

Die Obstifchagung im Jahre 1855 ergab von ben genannten Ban-

men folgendes Refultat:

Birnen:		Strich *)	1 Biertel
Aepfel:	7,822		1 "
Pflaumen:	715	"	يس 1
Raffe:	17	••	3
Ririchen:	31	"	_ "

^{*)} Amuert. 1 Strich = 11/2 öftreichische Dete.

Rithin im Ganzen 8,914 Strich 2 Biertel, bie auf 9,666 fl. 27 fr. geschätt, einen Erlos von 16,944 fl. 20 fr. ergaben, wobei jedoch zu bemerken ift, daß ber Ertrag ber Obstbaumanlagen zu Reschwig und Steinhof nicht abgeschäft wurden und berfelbe ben in Zinsgrund habenben Leuten und bem betreffenden Meierpächter überlaffen wurde.

Nebersicht bes Ertrages der Obstbaumzucht der Herrschaft Tetschen während der leisten 6 Jahre:

				- 0	•	
Jabr.	Mepfel.	Birnen.	Pflaumen.	Ruffe.	Rirfden.	Gride.
1850	59 Strich	41 Et.	1,442 Et.	— St.	— € t.	4,903 ff.
1851	3.765 u	382 "	1,305 "	10 "	"	11,074 "
1852	236 "	158 "	1.859 "	1 "	 "	6,367 "
1853	6.914 "	201 "	1,669 "	14. "	45 "	10,730 "
1851	4 "	160 "	1.024 "	— "	— "	5.668 "
1855	7,822 "	328 "	715 "	17 "	31 "	16,944 1/3"

In Summa: 55,686 fl. 20 fr., im Durchschnitt: 9,281 fl. 3% fr.

Neber das Aussäen des Kernobstes.

Shluß.

Das Gleichvombaumfäen ift bas beste, so lange bie Rerne noch feucht find. Wer es nicht kann, ber merte sich Folgenbes:

Es ift nicht zu glauben, daß sich die geringe Feuchtigkeit auf der Oberfläche der Kerne so verhärtet, daß sehr oft die Wärme und Feuchtigsteit im Boden nicht im Stande ist, diese harte Hülle zu erweichen, des sonders wenn der Kern erst im Frühjahre in die Erde kommt. Das vernrsacht Kernfäule. Wer darüber lächelnd die Achsel zuckt, was wohl bei sehr Bielen der Fall sein wird, der sae Duitten Kerne, 1) sogleich wie sie aus der Frucht kommen, 2) ein Theil, welche trocken ausbewahrt, 14 Tage nachber, und 3) den Rest im Frühjahre. Bei 1 wird jeder Kern, bei 2 die Hälfte, und bei 3 gar nichts oder höchstens 1/10 aufgegangen sein. Ja selbst trockene Witterung während und nach der frischen Aussaat hat auf diese Verhärtung einen großen Einstuß. Und nichts anders ist die Ursache, daß viele Kerne ein Jahr über liegen. — Daher der Samen sogleich in Wasser gelegt und tüchtig gewaschen werden muß, um ihn entweder dann sogleich frisch, naß, oder trocken etwas später zu säen.

Die Herbstfaat ist die sicherste. Aber die Manse und die Bögel! Dagegen muß man alle jene Mittel ergreisen, welche man kennt. Bon den Mansen hilft man sich nur durch das Wegsangen. Zahllose Fallen und Ausmerksamkeit leisten hier das Meiste. Irdene häfen bis an den Rand um die Beete gegraben, geben auch sehr gute Kerker, in welche tie Mäuse ohne Beiteres hinein spazieren, ohne je herauszukommen oder Gmade zu erlangen. Unter allen Mäusefallen ist nach der gewöhnlichen Ziegel, die newige Fallen am besten, so genannt, weil sie sich von selbst

wieder ftellt, wie fich eine Daus gefangen bat.

Da mancher ber verehrlichen Lefer Diefelbe nicht tennen wirb, fo Samburger Barten, und Blumenzeitung. Band Ill.

folgt hier eine turze Angabe ber Anfertigung berfelben, welche febr ein:

fact ift.

Es werben 2 kurze Pfähle 1/2 Kuß weit auseinander bis handboch in ben Boben gefchlagen, welche 1/2 Fuß im Quabrat meffendes glattes Bretichen oben fo aufnehmen, bag es in ber Mitte mit 2 Drabtfiften befestigt, gleich einem Bagbalten auf benfelben in etwas tiefen Rerben ruht und auf und nieder fich neigt, gleich einer Bage. Bor biefe Da. foine wird hart an die Pfable ein hafen voll Baffer gefüllt gang in bie Erde eingegraben, fo daß bas Bretteben, wenn es niedergebruckt wird, fich gegen ben hafen neigt, und ihn auch erreicht. Auf biefe Seite wird ein Stud Sped, in Die Mitte bes Brette befestigt, am beften aufgenagelt. Auf Die andere Seite befestigt man ein Studden Blei. um bas Brettchen bafelbft nieber jur Erde, welche etwas erhöht wirb, au balten. Die Maus lauft jum Speck, auf bem Brettchen; fo wie fie aber über bie Mitte kommt, so neigt sich daffelbe wegen ihrer Schwere anf bie andere Seite, - bie Maus fällt in ben hafen und bie Falle stellt fich wieder, es tommt eine andere, und fo geht es fort, was bem angehenden Dafdinenbauer ein großes Bergnugen macht.

Um bie Bogel abzuhalten, ift zeitweiliges Schiegen am rathfamften. Bo biefes nicht gefcheben tann, helfen auch weiße Baumwollfaben, welche im Bidzad über bie Beete an Pfable gefpannt werben, ober bas Auf-

bangen eines wilben Raubvogels u. bgl.

Die Zubereitung bes Samens vor ber Saat geschieht auf zweifache Weise, entweder durch Einweichen in Wasser, um die Reimtraft zu
befördern, oder durch das Einschichten in Sand bis zur Aussaat. Das
erstere Bersahren empsiehlt sich nach dem oben Gesagten sehr, sedoch
darf der Samen nicht länger, als höchstens 2 mal 24 Stunden im
Wasser liegen. Das Einschichten gewährt große Bortheile, wenn man
aus mehreren Gründen erst im Frühjahre säen will oder gezwungen ist,
in dieser ungünstigen Jahredzeit zu säen. Der Samen wird in Rischen,
besser in irdenen Geschirren, schichtweise mit seuchtem Sande Andere
nehmen Sägespähne) bedett, die das Gesäß voll ist, welches im Reller
ausbewahrt wird. In diesem Zustande bleiben die Samen bis zur Aussaat. Schon im März, längstens April haben sich die Reime entwicklt,
und nun ist es Zeit die Aussaat vorzunehmen.

Db reihen: ober beetweise gefat werden soll, darüber giebt es teine Borfchrift, beide Berfahren haben ihre Bortheile und ihre Rachtheile. In Reihen werden die Samen eber von den Mäusen gefunden, als auf vollen Beeten. Dagegen sind Reihensaaten besser zu behaden und zu behandeln. An der Reihen-Aussaat erkennt man den tüchtigen Gartner. Dagegen gewähren volle Beete viel mehr Schup vor Sonne, Kälte und Raffe. Je bider die Pflanzen beisammen sind, besto eber werden un-

gunftige Ginfluffe abgehalten.

Das land zu Kernobstfaaten foll nicht rigolt und nicht umgegraben fein, sondern nur behacht werden. Je wilder der Boden, beste besser. Daß ein schlechter Boden gewählt werden muß, um die träftigen Baume bauerhafter zu machen, kann nur von Theoretifern behauptet werden. Ein in der Jugend durch schlechten Boden verkrüppelter Baum wird nie zu einer Ueppigkeit gelangen, so wenig ein zur Ragerkeit sich hinneigender Mensch corpulent wird, selbst wenn man ihn in einen Schmalzhafen

Recken warbe. Eher ist ein sandiger Boben anzuraihen, welcher sehr dazu beiträgt, daß sich sogleich viele Reben: und Haarwurzeln bilben, was bei den jungen Kernobstbäumen, besonders bei den in dieser hinssicht eigensinnigen Birnen die Hauptsache ift. Ein nicht tief gegrabener Boden wird dazu viel beitragen.

Die Rerne follen nicht untergehadt ober gerecht werben. Sind fie ansgestreut, in vollen Beeten ober Rinnen, fo find fie mit anderweitiger gnter Erbe zu bebeden, wo bas land etwas schwer, mit Sand zu über-

frenen und mit ber haue anzudruden.

Die ganze Runft bes Rernfaens jusammenzufaffen, mogen noch fol=

gende Binte bienen:

Erhalt man frische feuchte Kerne so viel, als man auf einmal zu faen gedenkt, und ift der Boden gerade durch einen Regen feucht, so umhacke man das Land und sae sie ohne Weiteres aus. Ift die Witterung trocken, oder will men mehr Kerne sammeln, um das öftere Saen zu ersparen, so bringe man solche mit einer hand voll Asche in ein Sefaß mit Waffer, wasche sie tüchtig durch und bringe sie zur Trocknung im Schatten auf ein Tuch. Diese werden dann entweder im Ottober noch in die Erde gebracht oder über Winter bis zum Frühjahr eingesschichtet.

Erhalt man ungewaschene trockene Rerne fpat, aber noch vor Rovember zugesendet, so weiche man fie 24 Stunden ein, und bringe fie

fogleich in die Erbe.

Trodene Kerne, welche man im Laufe bes Winters ober im Frühjahre erhält, muffen sogleich eingeweicht, gewaschen und entweder sogleich
gesäet ober eingeschichtet werden. Spät eingeschichtete hält man feuchter
und wärmer als die früheren. Wenn sich bei solchen im Frühjahre der Keim nicht zeigen sollte, so bringe man sie nur 8 Tage lang etwas
fencht an einen warmen Ort, und man wird seinen Wunsch erfüllt seben.

Endlich ift noch anzurathen, eine jede Kernsaat, besonders im Frühjahr, wo oft lang anhaltende trodene Witterung sich einstellt, welche
namentlich den eingeschichtet gewesenen angekeinten Kernen oft großen
Schaden zufügt, daß man die Saatbeete entweder loder mit Aesten von
Fichten oder Köhren, oder bunn mit Moos bededt, die die Saat so gehörig erstarkt ist, um wieder ohne Rachtheil nach und nach der Sonne
Jugang zu verschaffen. (Pomona.)

Kompost-Düngermehl

ans ber t. t. ausschließend privilegirten Ersten österreichischen Romposts Dängermehl-Fabrit ber herren C. F. Mally & Co. in Wien ist eine Romposition (von menschlichen Auswürsen, Urin, harn, Fleisch, Blut, Knochen, Horn, Klauen, hufe, haare, Borsten, Febern, Asche, Dsensus, Hobe, Gerbermist, Gastheer, Gaswasser (Ammoniatwasser), Judererde, Juderlohle, Melasse, Straßentehricht, Gestügels, Pferds, Kuhe, Schafs, hansmist u. dgl. m.), die alle jene Bestandtheile in chemischer Bindung euthält, welche zur Bildung der Pflanzenvegetation überhanpt und zur mechanischen Berbesserung des Bodens insbesondere

nothwendig find, und keine Sauerung, kein Bergeilen und keine Bürmer-Entwickelung im Boben zuläßt. Es hat einen fast gleischen Stickfloffgehalt wie der beste (pernanische) Guano, und

toftet achtmal weniger ale biefer.

Einer Lobpreisung bieses wirklich ausgezeichneten Fabrikats bedarf es nicht, weil die Borzüglichkeit deffelben in dem hier nachstehenden vom t. f. beeibeten Biener Landesgerichts : Chemiter und Lehrer der Chemie herrn Bingenz Klepinsty ausgestellten Certificate authentisch nachgeswiesen erscheint.

Daffelbe lautet:

1. Der von bem Gefertigten chemifc analyfirte Rompoft. Berrn C. F. Mally enthält in einem Zentner:	Dünger	bes
an organischer, toblenftoffreicher Gubftang u. Baffer .	60,25	
an Ammoniakverbindungen	14,75	17
Phosphat)	17,07	"
Natron)	2,87	17
(Riefelerbe 2c.)) =	"
und Eisen	100,00	"

II. Sein für Agrifulturzwede bisponibler Phosphorfauregehalt beträgt

somit fast 3% und fein Stickftoffgehalt 12%.

III. Sein Stickfoffgehalt ift fast ausschließlich in ber Form von Ammonial-Berbindungen, seine organischen Bestandtheile find in möglichst verwestem Zustande zugegen, wie sie der Assmilation und Ernährung der Pflanze am dienlichsten sind, und keine Säuerung, tein Bergeilen und keine Würmer-Entwickelung im Boden befürchten laffen.

IV. Die chemische Mischung bieses Romposts ift eine für die allgemeine und allseitige Entwicklung ber Aulturpflanzen sehr glückliche zu nennen, ba sie auch alle untergeordneten Mineralstoffe bem Boben bieten, als da find Riefelerbe, Alcalisalze, Fluorverbindungen 2c.

V. Diefer Rompost, ber achtmal weniger tostet als peruanischer Gnano, hat mit biefem einen fast gleichen Stickftoffgehalt und nur einen halb so kleinen Phosphorsäuregehalt, so daß im schlimmsten Falle zwei Zentner bes Komposts (um ben Biertelpreis) ein Zentner bes Guanos äquivaliren.

Bien, ben 23. Decbr. 1855.

Angewendet wird das Rompost-Düngermehl in dreis bis vierfachem Körneraussaat-Berhältniß, was 10 bis 12 Zentner bei n. ö. Joche ersfordern durfte, und wird entweder untergepflügt oder mit der Caat zusgleich eingeegt, tann aber auch über schon aufgegangene Saaten und Wiefen als Ueberstreuungsbunger ongewendet werden.

Die herren Mally & Co. glauben nicht anmaßend zu erscheinen, wenn fie bie P. T. herren Guts: und Landwirthschaftsbesitzer 2c. auf ben Stickfoffreichthum bes Rompoff-Dungermehles aufmerkfam machen,

auf Grund beffen es beim Zuckerrüben-, Hopfen-, Taback-, Alee- unb

Beinban überrafdenbe Ernteergebniffe liefern burfte.

Die herren Rally & Co. erlauben fich daher die P. T. herren Suts- und Landwirthschaftsbesiher, Wirthschaftsräthe und Dekonomie-Beamten auf dieses überaus nügliche Fabritat aufmerkam zu machen und laden zur Ab- und Gebrauchsnahme desselben mit dem Bemerken ein, daß sie Fracht und Spesen auf das Billigste zu realisiren sich verspsichten. Die Emballirung geschieht in Fässern oder Säcen und wird von der Fabritselluternehmung wieder zurückgelauft, wenn sie nicht zu sehr beschädigt sind. Sonst kann das Rompost Düngermehl in seinem pulverförmigen und geruchslosen Justande auch durch mit Plachen aussgeschlagene Wägen verführt werden.

Der Fabrifpreis pr. Bentner ift 1 ft. 30 fr. Bant-Baluta.

Die Fabrik befindet sich in der Leopoldstadt, am Ende der Tabors straße, neben der Taborlinie, zwischen dem Universum und dem Ferdis nand Marienbade, das Comptoir in der Stadt Wien am Hafnersteig Rr. 710, im ersten Stock, woselbst alle auswärtigen Bestellungen effectmirt werden.

Ouvirandra fenestralis Pet. Thouars.

(Gine neue Bafferpflange.)

3m September 1855 wurde diefe intereffante Bafferpflange von Radagascar lebend in England durch herry 2B. Ellis eingeführt und Eremplare bavon an bie Garten in Rem, Regent's Part, Chiswick und das Etablissement von Beitch & Sohn in Chelsea abgege= Bon den nach Rem gebrachten Pflanzen war die ftarfere bei ber Ankunft in Blüthe und zeigte bie augenscheinliche Berwandschaft mit ber foon langer in unseren Garten cultivirten Aponogeton-Arten. Es find indeffen weniger die Blüthen, welche die Ouvirandra fo fehr vor ben ihr verwandten Pflanzen auszeichnen, als vielmehr die ein zierliches Retswerk bildenden Blatter. Die Korm ber letteren ift bie eines Oblongs, 3-4 mal langer als breit, zu jeder Seite der ftarkeren Mittelrippe laufen von ber Bafis aus in Bogenlinien 5-6 gangenerven von ftetig gleicher Dide, fich an ber Spige bes Blattes wieder vereinigend, Diefelben find durch schwächere, näher ftehende, parallel laufende Querner, ven wiederum aufs regelmäßigfte verbunden und biefes Gewebe gewinnt baburch an Schönheit, bag bie einzelnen Dafchen beffelben nicht burch Blattfubftang ausgefüllt finb.

Aus dem sich verzweigenden, außen braunen, innen weißen Rhizome tonmmen diese Blätter an Stielen von ungefähr halber Blattlänge hers vor, unter der Oberstäche des Wassers mehr oder weniger horizontal ausgebreitet; ihre Farbe ist im jungen Justande heller, im ältern dunkler olivengrun. Der Blüthenschaft verlängert sich bis über die Oberstäche des Wassers, die fast leperförmig gestaltete Blüthen "Spindel tragend, die rundherum mit kleinen Blüthen von gelblichweißer Farbe beset ist.

Rach ben Mittheilungen bes herrn Ellis wachft bie Pflanze am Rande fliegenberschwäffer, boch auch an folden Orten, die zu bestimm=

ten Jahreszeiten troden liegen. Die Blätter fterben im letteren Falle ab und beim Wiederüberfluthen ber Orte wächft die Ouvirandra traftig wieder hervor. Die im Baterland zu einem Joll Dide wachsende Wurzel foll von den Eingebornen geschätzt fein, indem fie gekocht eine

mehlige, bem Dams gleichenbe Subftang liefert.

Die Rultur ber Ouvirandra Scheint nicht mit Schwierigkeiten verfnupft; in flache Gladichalen in eine lebmig-fandige Erbe gepflangt, gebeibt fie recht gut bei einer Temperatur bes Baffers von 70-80 0 Kahrenh. und an einer lichten, boch nicht den Sonneuftrablen ausgesetz ten Stelle im Barmhanfe. (Natürlich wechselt bie Temperatur Des Baffers mit der Jahreszeit und dem Bachsthum der Pflanze.) Befondere Sorgfalt ift darauf zu verwenden, daß das Baffer ftets rein und flar ift, was durch eine Borrichtung, Die regelmäßigen, boch nur fdmaden, vielleicht tropfenweisen Buffuß gemabrt, theilmeise erzielt wird. Bird bas Baffer nicht burch Abe und Buffuß ernenert ober ift fonft unrein, so bilden sich bald Converven ic. und Alles berartige fest sich porzüglich in ben Dafchen ber Blatter au, bie baburch naturlich febr an Schönheit verlieren. Jedenfalls ift es intereffant, den meines Biffens in ben hiefigen Garten nicht gemachten Berfuch anguftellen und einigen Pflanzen nach bem Berblüben bas Baffer zu entziehen, um ihnen eine gewiffe Rubezeit zu gonnen; es murbe fich bann vergleichen laffen, ob biefe, ober bie ftets mier Baffer und im Bachethum befindlichen fraftiger werben. Die Bermehrung ift vermittelft Theilung bes Rhizoms leicht bewerkftelligt.

Die Ouvirandra fenostralis wird ftets eine ber anziehenbsten und zierlichsten Pflanzen in unfern Aquarien fein. E. Tittelbach.

Literatur.

Reuer hundertjähriger Saus- und Witternugs-Ralender für die Jahre 1856—1956. Rebft allgemeinen Witterungsregeln, einer Beschreibung des Sternenhimmels, Anleitung ju landwirthschaftlichen Berrichtungen, Obstban, heilmittellehre gegen Krantheiten der Menschen und Thiere n. f. w. Aufs Reue bearbeitet von Wilhelm Raible. Ulm, 1856. Friedrich Ebner. 8. IV. und 130 Seiten.

Preis 6 Sgr.

Die Witterung hat auf ben größten Theil der Berrichtungen des dürgerlichen Lebens mehr oder weniger Einfluß, oder fie fteht mit derfelben in näherer oder entfernterer Beziehung, daher mag sie anch wohl die Ausmerksamkeit und den Scharssinn des Menschen von jeher angeregt haben die Borzeichen dieser oder jener Witterungsveränderung aufzusinden und kennen zu lernen, und hat man von jeher die Witterung nach alten Beobachtungen vorans zu bestimmen gesucht, denn jedem Gärtsner und Landmanne insbesondere muß viel daran gelegen sein zu wissen, was aller Wahrscheinlichkeit für Witterung in der nächsten Zeit eintritt, um seine Arbeiten in Feld und Wald, im Garten und Beinderg einis germaßen darnach einrichten zu können. Unzählige lange Beobachtungen

baben gu folden Regeln geführt, welche uns in ben Stand feben, giems lich fichere Schluffe über bie muthmagliche Bitterung ju gieben, obgleich nicht gu leuguen ift, bag es viele Regeln giebt bie burchaus nicht fichhaltig find, welche vom Berfaffer bes in Rebe ftebenben fleinen nutlis den Buches auch gang unbeachtet geblieben find, mahrend er bie Lefer unr mit ben ficheren Regeln befannt macht. Rach alten Erfahrungen fehrt von 7 gu 7 Jahren eine gleiche Witterung wieber, wovon ber Einfluß ber Planeten ber Grund fein foll. Jeber biefer Jahre hat man einen Planeten untergeordnet und bas Gange biefes Beitraums in 7 Claffen getheilt. In welche von jeber biefer Claffen nun ein Jahr gebort, ift in bem Buche ausführlich und verftanblich erklart worben. Rach Diefen folgt eine Angabe ber Bitterungs : Charafters ber gufünftigen Jahre, dann Allgemeine Witterungeregeln für jeden Monat im Jahre, Bitterungsbeobachtungen ber neueren Zeit, bann fürs ganze Jahr gultige Bitterungsregeln, welche auf Die Fruchtbarteit ober Unfruchtbarteit eines jeben Jahres ichliegen laffen. Diefen nüglichen Regeln folgen Landwirthichaftliche Berrichtungen in allen Monaten bes Jahres, Berebeinugetnuft ber Dbftbaume u. bergi. Ale Anhang find noch Sausmittel fur Menfchen und Mittel gegen Erantheiten bes Biebes gegeben, welche Mittel kennen ju lernen namentlich benjenigen von Rugen fein wird, die auf bem Lande leben und nicht immer fogleich einen Argt bei ber Sand baben. Dem Gariner fowohl wie bem gandmanne burfte bas Buch von wefentlichem Rugen fein, weshalb wir es auch biefen insbefondere empfehlen. Æ. D-0.

fiterarische Motizen.

Bon M. Giebed's "bilbenbe Gartentunft" ift bereits bie 5. Lieferung ausgegeben und beziehen wir uns auf unfere früher gemachten Mittheilungen über biefes zu empfehlenbe Bert.

Bon Miquel's "Flora Indiae Bataviae" ift bas erfie heft bes 3. Bandes (Palmae und Pandanene), sowie das 3. heft des 1. Bandes (Chrysobalanene, Rosaceae, Myrtaceae, Melastomaceae) erschienen. (Bonpl.)

Bon Dr. B. Seemann ift ein hochft intereffantes populares Pflangenwerf erschienen: Popular History of the Palms and their Allies mit Illuftrationen. Wir werden spater ausführlicher auf bieses Buch zurudtommen.

Die "Flore des Serres et des jardins de l'Europe" bes herrn Ban houtte erscheint seit Januar b. 3. vereint mit der "Revue Horticole" unter dem Titel: "Journal général d'Horticulture" in monatlichen heften in zwei verschiedenen Ausgaben, die eine wie zuvor mit 9—10 colorirten Tafeln (Preis 11 "P Preuß.), die andere mit nur 2 colorirten Tafeln (Preis 4 "P), im übrigen sind sie sich gleich.

Seuilleton.

Mircellen.

ber fo eben ethaltenen erften Rums am Baume figen bleiben.

fem Jahre entnehmen. in London eingefandt, und wurden ungemein fchnell. felben Jahre ausgefaet. fcone Exemplare Diefes Baumes in im Durchmeffer. ganz England. Der von Bebb guerft gepflangte Baum ift vor eis nigen Jahren umgehauen worben, aus ber Wurzel bes Baumes emgepflanzte geftanben hat. In Frantreich wurde ber Gotterbaum 1780 burch Berrn Blaifie eingeführt, und befinden sich bie ältesten Exemplare zu St. Leu und im jardin des plantes. Es ift nicht bekannt, ropa je verwendet worben ift. In nenbaum. Frankreich wie in Italien wird der Baum viel als Alleebaum benust und

und anderen großblättrigen tropischen Baumen ju biefem 3wed verwen-Allanthus glandulosa bet. Seine Blätter werden fast nie 2016. Als Rachtrag ju ben im von Insecten angegriffen, sie erhale vorigen hefte von und gegebenen ten fich auch 'am Baume und blei Notizen über den Götterbaum (Ai- ben grün bis der erste Frost eintritt, lanthus glandulona) tonnen wir wo bann bie Blattchen abfallen, bie noch folgende hinzufugen, Die wir Blattftiele jedoch noch eine Beitlang mer bes Gard. Chronicle von bie- Baum gebeiht in jedem Boben, befonders aber in einem leichten, feuchs "Der Ailanthus glandulosa ift ten febr gut. In Frankreich foll ein Bewohner ber nörblichen Pro- er im falthaltigen Boben, wo faft vingen Chinas, befonders in ber tein anderer Baum machfen will, Rähe von Pekin. Die ersten Sa- sehr gut gebeihen. Eine Bermehmen wurden burch ben Jefuiten. rung lagt fich febr leicht burch Aus-Missionair Incarville im Jahre läufer von der Burgel erzielen. 1750 an bie Ronigliche Gefellschaft Das Bachsthum biefes Baumes ift Ein zu Spon biefelben von Miller im botanis gepftanzter Baum ift 70 fuß (engl.) fchen Garten ju Chelfea wie von boch und halt 3' 10" im Stamm, Phil. Carteret Bebb ju Bus- burchmeffer. Der zu Cobham in bridge in Surrey in einem und bem- Rent befindliche Baum, 20 Jahre Da ber alt, ift 36' boch, Stamm 1' Durch. Baum leicht Ausläufer machte, fo meffer. Der ju St. Leu in Frantwurde er bald überall bin verbreitet reich befindliche Allanthus ift 80' und es befinden fic baber viele febr boch und hat einen Stamm von 31/2'

Ueber ben Rugen biefes Baumes berichtet herr Soulang Bobin: Das Solg ift bart, boch fprobe, jedoch mehere andere Stämme, die eignet fich zu feinerer Tischlerarbeit u bergl. Es ift ein portreffliches porgewachsen find, befinden fich fast Brennholz, es brennt mit heller auf berfelben Stelle, wo ber erft Flamme und liefert eine gute Solztoble, gleich ber Eller. Das befte Bauholy geben biejenigen Stamme, welche auf einem trodnen granbigen Boben gewachsen find. Rach bem "Bon Jardinier" machft ber Baum 1 Elle (yard) in jedem Jahre; ob bas Solz biefes Baumes zu ir- entfernt man zeitig bie Rebenäfte, gend einem nuglichen 3med in Eu- fo bilbet er einen herrlichen Rro-

Das Begießen ber Camels findet man ihn hanfig vereint mit bem lien mit warmem Baffer. Tulpen-, Raftanienbaum, Platanen Schon mehrfach war bem Schreiber

Camellien und beren Bucht interef- von ber ber Barietat eigenthumlichen firt, diefes abnorme Berfahren zu Farbe. Dhren getommen, ohne bag es ibm wie möglich fill auf bemfelben bisher gelungen, irgend einen aus Plate und wird nur bei zu ftrenger genfcheinlichen Beweis bafur zu er- Bitterung etwas vom Fenfter gu= langen. Dieß ift nun vor Rurgem rudgezogen. - Ref. batte gerne bie ber Sall gewesen. Gine angesehene Burgeln ber Pflanze untersuchen biefige Dame ift feit feche Jahren mogen, allein bieß mar namlich ju im Befit einer Camellie, Die fie biefer Zeit unmöglich. nur mit fo warmem Baffer trantt, Befigerin für Die Sauberfeit ihrer baß man bie Finger bineintauchen Lieblingspflanze burch ber Bachsthums: und Anospenbil- ift ein Gelbftverftand. dungs-Periode täglich in das Unternapf gegoffen, aber nie wird ber Ballen von oben gefenchtet. Bab. rend ber Binterzeit und selbst mabrend ber Blathenperiode wird bie London. In einer von bem Bor. Gabe warmen Baffers nur fehr fande biefer Gefellschaft abgehaltes gereicht. warf mahrend ber feche Jahre nie v. 3. ift man, ba nunmehr bie Die Rnospen ab, obgleich fie in Ansftellungen im Garten ju Chiswick einem gebeigtem Bimmer vor bem aufhoren muffen, übereingetommen, Benfter ftebt; lettere find groß und um bie erforberlichen Dittel jur ferngefund und entwickeln fich in er- Unterhaltung bes Gartens ju erfreulichfter Beife. Ref. besichtigte halten, daß biefe Camellie etwa acht Tage por Beibnacht; fie ftand in voller Pracht Garten, jahrlich im Frühling und mit vielen offenen Blumen und einer Berbft in London Ausstellungen ab-Anzahl von Anospen. Es ift bie gehalten werden follen, in einem Camellia Chandleri elegans, freis baju ju miethenben Locale. lich eine fonft willig blubende und mm Treiben besonders geeignete vor wie nach im Gesellschaftslocale Barietat. Die Pflanze fteht in ei- (Regentftrage) ftattfinden, um bie nem maßig großen Topf, in einer Gefchafte bes Bereins ju leiten, lehmig fandigen Erbe, welche oben- um Bortrage über Gartenbau au auf total trocken ift. Das Bache: halten zc. thum bes holzes ift mahrend ber ausgestellten Producte zu referiren. feche Jahre nur fehr maßig und boch follen bie Debaillen-Bertheis turg gewesen, aber bie Pflanze ift lungen fur eingelieferte Producte in ihrem Laubwert ferngefund und bei biefen Berfammlungen fortfallen. hat feitdem faft gar feine Blatter abgeworfen, benn fie ift von unten nach wie vor ftatthaben. auf bebuicht und bezweigt. Die | Anosven find grasgrun und glan- vermittelft eines Sammlers ober auf zend und teine einzige hat eine Spur eine andere Art, Samen u. Knollen son brannen Schuppen ober fonft ju erhalten, um biefe unter bie ein Reichen bes Ginfdrumpfens ober Mitglieber ju vertheilen. Siedens.

biefer Zeilen, ber fich besonders für find von größter Dimenfion und Die Pflanze fteht fo viel gehöriges Diefes Baffer wird mabrend Reinigen ihrer Blatter Gorge tragt,

hamburg, im December 1855.

Gartenban Gefellichaft an Diefe Camellie nen Berfammlung am 24. Decbr.

> l. Statt ber Ausstellungen im

> 2. Monats-Berfammlungen follen bie über die

3. Eine Samenvertheilung foll

4. Dag man fich bemühen werbe,

Die offenen Blumen 5. Daß ein fehr kleiner Garten

unterhalten werben foll, um in bie- verschiebenen Herbarien bestehen aus fem Samen zu erziehen, von folden ben Sammlungen von Douglas, Pflanzenarten, von benen nur wenige | Partweg, Fortune, Forbes, G. Don, Samen eingegangen ift, um biefe Partes, Potts u. a., welche ben Bu vertheilen, ferner um in biefem biefen Reifenden in Rordamerita, Garten importirte Pflangen angu- Mexico, Peru, Brafilien, Chili zc. gieben und um Berfuche anzustellen. gemacht worben maren.

6. Dag ein formliches Nachfrage-Softem über wichtige Begenftanbe in Bezug auf Gartenbau im gangen Ronigreich vermittelft Special-Comite's eingerichtet werde, beffen Be- Pflanzenausstellung ju Paris waren richte in den monatlichen Berfamm= lungen oder durch irgend ein Dragn veröffentlicht werben follen.

7. Daß die Mitglieder der Gefellschaft aus ber Bibliothet berfelben Bücher für eine turge Beit entleiben

Dürfen.

Dag, wenn es bie Fonds erlauben, bas Journal (the Transactions of the Horticultural Society) in eine monatlich erscheinende Zeitfcrift verandert werde, jebe Rummer mit einer colorirten Tafel. Diefe Zeitschrift soll jedoch nicht in ben Buchandel fommen, sonbern nur jum Rugen ber Mitalieber gebruckt werben.

Die nachften Paragraphen bezies hen fich auf bie Bebingungen, unter benen man Mitglieb ber Gefellichaft werden tann, unter beneu man Butritt ju ben Ausftellungen bat ic. Die General-Berfammlung ber Ditglieber ber Gefellichaft foll am 5. Februar flattfinden, wo dann obige Propositionen bes Borftanbes aur Discuffion und Genehmigung porgelegt werden follen.

Bir wollen munichen, bag es recht bald mit ben petuniaren Berbaltniffen biefer Gesellschaft fic beffer gestalten moge, benn es ift und Japan bienen fogar bie Burgeln nicht zu leugnen, daß sie einen mächtigen Ginfing auf Die Gartnerei Die Armen. Die Bindus, bei benen ausgeübt hat.

trodneten Pflanzensammlungen ber Blumenftielen einen Faferftoff, mor: Befellichaft öffentlich vertauft. Diese aus die Dochte bereitet werden

Nelumbium. Auf ber großen auch etliche Exemplare biefer mertmurdigen und überaus prächtigen Wafferpflanze ausgestellt, welche bauptfachlich im caspischen Deer und in ben Buchten bes Ganges Die Alten fannten bas wächft. Nelumbium und betrachteten es mit befonderer Anbacht. Die Megypter malten ober meißelten fein Abbild in die Banbe ber Tempel ober leaten es in bie Sande ihrer Götter ober Berven. Derodat beschreibt die Pflanze unter bem Ramen Lilie ober Rofe bes Rils. Teopfraft und Athenaus nennen fie agoptische Bobne, mabricheinlich weil man damals ben Samen ber Pflange Die Bellenen ververzehrte. glichen bie Frucht mit Glud einem Bespenneft, an deffen Geftalt fie erinnert. Dertwürdig genug fuchten Die Gelehrten ber frangofischen Er pedition in Aegypten vergeblich biefe Pflange. Man bat fie feitbem in Ufien wieder gefunden, wo ihr Berbreitungegebiet außerorbentlich groß Die Rörner des Nolumbium baben einen angenehmen, unfern Dafelnuffen abnlichen Gefcmad, und man ift fie in Indien rob, gefotten ober gebraten. In China ber Pflanze als Nahrungsmittel für die Pflange bobe Berehrung genießt, Am 29. Januar wurden bie ges gewinnen aus ihren Blätterns und

mit benen sie an hoben Festen ihre judgezogen und lebte von ber Bett Pagoben erleuchten. (Ausland.) an, nur feinen Reigungen und ge-

Personal - Notizen.

herr Edr. Madan, ber langjährige verehrungswürdige Borsteher bes College botanischen Gartens zu Dublin hat sein Amt niebergelegt und ist herr John Bain als Rachfolgererwähltworben.

Dr. Ferdinand Müller, ber Colonial-Botaniter Bictoria's, hat fich mit meheren anderen Raturforsihern Gregory's nordauftralischen Expedition angeschloffen.

Dr. Moris Willsomm, bisher außerorbentlicher Professor an ber Universität zu Leipzig, ist zum Prof. für organische Naturgeschichte an ber landwirthschaftl. Academie yn Tharandt ernannt worden.

Derr G. Tittelbach, früher Gehilfe im R. botanischen Garten m Berlin, gegenwärtig im R. Garten zu Kew angestellt, hat in Anseitennung seiner Berdienste, namentstig in Bezug auf die Kultur der Drobauchen "), von der R. Schwesdischen Academie die silberne Linsuc'ische, Schwarz'sche und Berzelin's'sche Medaille erhalten.

an, nur feinen Reigungen und gefellichaftlichen Berbindungen folgenb. hauptfächlich auf feinem allen Gartenfreunden rühmlichst bekannten Garten in ham, wo er feiner Muße awischen Pflege ber horticultur und ber uneigennüßigften, alles Auffeben vermeibenben Dilbthätigfeit theilte. Berr E. Steer hatte bie Auflicht und Leitung feines herrlichen Gartens meift febr geschickten englischen Gartnern anvertraut nnd haben beren eminente Leiftungen ftete auf allen unfern Blumenausftellungen die allgemeinste Anerkennung gefunben.

+. Der gelehrte Gartner Berr Buil. Chapal von Montpellier, ftarb am 3. November v. 3. gu Conba. herr Chapal, zuvor Samenhandler zu Paris, bann Obergartner bes Bice-Ronigs von Egyp= ten und zulest Chef bes Saminas riums im Garten gu Effai in Algier, jog fich vor zwei Jahren nach Conba zurud, um bafelbft technifche wichtige Pflanzen ju bauen. Jahre 1839 erhielt herr Chapal auf ber Ausstellung gu Montpellier bie große Medaille fur ein neues , ans Burzeln bereitetes Mebl; 1831 wurde ihm ein ehrendes Certificat auf ber Londoner Industrie : Ans: stellung zu Theil für sein Arrows root:Mebl ans Canna discolor. Auf ber Parifer Ausstellung fab man von ihm eine Art Indigo aus ben Blättern bes Eapatorium laevifolium, Safran, Jngber, Baumwolle, Stoffe und Gewebe aus ter Urtica nivea und bem Linum corymbosum und usitatissimum. Sein Tob wirb allgemein betrauert.

Pflanzens und Blumenaussftellungen finden ftatt in:

Dresden vom 20. bis 25. Marg. Samburg, bie erfte am 17. u.

[&]quot;) Berhandlungen bes Ber. gur Beier, burng b. Gartenb. in ben R. Preuft. Gtaaten, Reue Reife 1. Jahrg. G. 383.

[†] Am 30. December v. J. ftarb auf seiner Besthung in ham, herr Emard Steer in seinem 83. Jahre. Der Berstorbene, nachbem er turz nach ber Befreiung hams burgs im Juhre 1814 hiesiger Bürzger geworben, hatte sich vor 20 Jahren ganzlich von Geschäften zu-

18. April; bie zweite am 8. unb 9. Juli.

Frankfurt a. M. vom 15.—

18. April.

Grfurt, Frühlingsausstellung im

April.

Sydenham, im Erystall = Pal= laft, bie erfte am 24. Mai, bie zweite am 10. September.

Notizen an Correspondenten.

2. in Dresten. Für das Ueber: fandte unfern Dant, bas Beigefchloffene wurde fogleich beförbert. Roftod. 3ft gern benutt worben.

R. D. in Breslau. Jebe mir jugebachte Mtttbetlung von Ihnen foll mir febergeit willtommen fein.

Dr. 2B. in Paffau. Dankend, gern

aufgenommen.

Dr. L. R. in Leipzig. So viel in meinen Rraften ficht, werbe ich bie 3n. tereffen bes jungen Banberers forbern belfen.

Raible, 2B., neuer hundertjähriger Daus. und Bitterungefalender; Berbant. lungen bes Ber. 3. Beforberung b. Gar-tenb. in Dreeben; Bericht bes Central-Gartner Ber. in Breslau; Beitich. bes landwirthich. Ber. f. Rheinpreuß. Ro. 10— 12; Journ. Mensuel des trav. de la Société d'Hortic. de Gand No. 12; Bonplandia No. 1 u. 2; Berbandig. b. Gars tenb. Gesellsch. Flora zu Frankfurt a. M.

Vflanzen-Kataloge.

Preisverzeichniß für 1856 über Sämereien, engl. Garten gerath und Pflanzen zc. ber herren B. Smith & Co. in ham

burg und ju Bergeborf liegt diefem Befte gratis bei.

Die Samen, und Pflanzen Rataloge ber handelsgärtner mehren fich täglich und nach beren Umfang ju urtheilen, icheint einer ben anbern durch die darin aufgeführten Pflanzen Arten und Barietäten überbieten zu wollen, denn es liegen uns Rataloge vor, die über 2, ja über 3000 Rummern enthalten, die durchzusehen gewiß teine leichte Aufgabe if. Um ben Blumen- und Pflanzen-Freunden, befonders aber ben Laien, bie Auswahl zu erleichtern, wäre nach unserer Meinung ein einfacherer, nur das Befte und Renefte enthaltender Ratalog zwectbienlicher, benn fast ein Jeder forscht nur nach dem Neuen und Besten. Debere hans bels : Gariner geben bei Anfertigung ihrer Samen . Berzeichniffe hierin auch icon mit gutem Beisviel porauf, wie wir es aus bem Bergeich niffe ber herren P. Smith & Co. erfeben. Wir haben es bier mit bem Ratalog eines Mannes ju thun, ber fich burch unermublichen fleiß und durch Praxis aus einem wuft gelegenen Stud Landes binnen wenis gen Jahren einen Gewinn bringenden Samengarten und mit Unterftugung eines Compagnon's ein renomirtes Gefcaft gefcaffen bat. Ber ben Samengarten zu Bergeborf einmal befucht hat, wiederholt gern feine Befuche, weil er fich überzeugt hat, daß man hier ftete manches bes Beften und Reueften findet, mas nicht allerwarts vortommt, benn bie Berren Smith & Co. find Jahr für Jahr bemüht alles Reuefte und Bute für die Bemufe- und Blumen-Barten ju erfpaben, ju beschaffen, ju erproben und bann in ben Sandel ju bringen. Der vor une lies gende Ratalog zeugt von bem Gefagten. Wir finden barin 1. Gemus sesamen, ausgezeichnete Sorten Pflanzkartoffeln mit genauen Beschreis bungen, 2. landwirthichaftliche Samen, 3. Baum- und Straucher-Samen, 4. Blumen : Samen, unter benen fic viele neue Schönheiten befinden,

wie aberhaupt nur bie empfehlenswertheften Arten und Barietaten aufgeführt find, bie neuen mit turgen Beschreibungen.

Ber sich nicht mit Samereien befassen will, ben empfehlen wir das bem Samen=Berzeichniß sich anschließende Preis=Berzeichniß über Floristensblumen, deren Reihen die neuen strauchigen Calceolarien eröffnen, diesen folgen die Pelargonien (großblumige, Fancys, mit auffallend gezeichneten Blumen, scharlach, rosa und weißblumige 2c.), dann Cinerarien, Juchssen, Berbenen, Petunien, Chrysanthemum, Topfrosen und diverse ans dere sich zum Auspstanzen eignende Topfgewächse Bon den berühmten Stockrosen oder Malven wird uns wieder ein erquisites Sortiment vorzgeführt, ebenso von Georginen, Pensées 2c. Die neuen und empsehzlenswerthen Pflanzen hier alle einzeln anzusühren, gestättet der Raum nicht, deshalb empsehlen wir den Lesern den Katalog zur geneigten Durchssicht und sind wir überzeugt, daß Jeder etwas unter den vielen Reus und Schönheiten sinden wird, was ihn besonders anspricht und was in vortrefflichem Zustande zu erhalten wir verbürgen können. E. D-0.

Der Auszug bes Preis-Courant Ro 18 und 19 ber Gebrüster Billain in Erfurt liegt biesem hefte ber Gartenzeitung gratis bei. Wir erlauben uns die geehrten Leser auf benselben noch besonders ausmerksam zu machen, indem derselbe nicht nur mehere sehr interessante und schöne Novitäten sowohl unter den annuellen Pflanzen, als auch unter den hauspflanzen zu enthält. Den meisten Arten ist eine ihnen gebührende Empfehlung oder auch eine kurze Beschreibung beigefügt, so daß jedem Laie die Auswahl von ihm unbekannten Pflanzen sehr ersleichtert wird.

Mein biesem hefte beigelegtes neues Berzeichniß über Samen und Pflanzen empfehle ich zur geneigten Durchsicht, und bitte mir geställige Aufträge baldmöglichst barauf zutommen zu laffen. Es werden seiche von mir in gewohnter Beise prompt und reel ausgeführt werden. Ernst Benary,

Erfurt, im Januar 1856.

Samenhandlung, Runftund Sandele-Bartnerei.

Dein biesem hefte beigelegtes neues Berzeichnist über Camen und einigen Pflanzen : Novitäten, empfehle ich zur geneigten Durchsicht, und bitte mich mit recht zahlreichen Aufträgen zu beehren, beren best möglichfte Ansführung ich mit zur angenehmen Pflicht mache. *)
Erfurt, im Januar 1856.

^{*)} Eremplare ber reichhaltigen Rataloge bes Berrn Benarp und bes Berrn 3. C. Schmidt find auch bei ber Redaction ber Zeitung zu erhalten D. R.

Ein "Catalogue des plantes vivaces et arbres et arbustes de terre te bruyère, et Supplement au Catalogue des Cultures de Ad. Papeleu, Horticulteur-Pepinieriste à Ledeberg-les-Gand" war bem vongen Hefte der Gartenzeitung beigegeben worden. Die Zusendung ber

Berzeichniffe biefer rühmlichst bekannten handlung geschab zu spat, um bie Lefer barauf aufmertfam machen ju tonnen. Das erft genannte Bergeichniß ift namentlich reichhaltig an fconen Stanbengemachfen und Pflanzen fürs Moorbeet, mabrend bas lettere uns eine Auswahl ber vorzüglichften neuen Dbftforten aus bem Jahre 1852, einiger feltener Bebolze und eine reiche Sammlung von Coniferen vorführt.

Die Redaction.

Bon bem fo eben ericbienen Preis : Courant (No. 14) von Berrn G. Geitner's Treibgartnerei ju Planis bei Zwidau fur Frubjahr und herbst 1856 ist eine Anzahl bei ber Redaction biefer Zeitung nies bergelegt und werben auf Berlangen frauco zugefandt.

Mit febr großem Bergnugen haben wir Diefen Ratalog burchgefeben, es ift ein Pflanzen-Ratalog wie er fein foll und muß, und geugt bon großem Fleiße, benn wir finden, abgefeben von ber großen Ausmahl ber barin verzeichneten Pflangen-Urten und Barietaten, burchweg richtig geschriebene Ramen, mit Angabe ber Autoren und ben erforderlichften Gynonymen, ben letteren ift namentlich viel fleiß gewidmet worden. Um ben Pflanzenliebhabern bie Auswahl noch zu erleichtern, find bie beliebe teften Gattungen in Familien geordnet, als Aroidene, Begonin, Bro-meliacene, Filices & Lycopodiacene, Gesneriacene & Cyrtandrene, Orchidene, Palmae etc. Gin anderer Abiconitt enthalt bie Bafferpflangen und bann biejenigen Pflangen, welche ju officinellen und technifden Ameden verwendet werden, wie Die tropifden Fruchtbaume. Alle fic befonders auszeichnenden Pflanzen find mit fleinen Bemertungen nach eigner Anschauung bes Befigers, verfeben. Raber auf bie in ber Beit ner'ichen Gartnerei befindlichen Geltenheiten und Reuheiten einzugeben, gestattet und ber Raum nicht, empfehlen beshalb allen Pflangenfreunden ben oben genannten Preiscourant jur Durchficht.

Kür Gartenfreunbe!

Allen benen, welche aus zuverläffigen Quellen ihre Gartenbebarfniffe zu fcopfen beabsichtigen, erlaube ich mir hiermit meine reiche Auswahl von Blumen ., Gemufe: und gelb: Saamen zu empfehlen, indem ich mich zur frantirten Bufen-

bung meines Bergeichniffes über biefelben erbiete. Diefes Bergeichniß enthalt jugleich in einem Anhange ben Rachtrag zu meinem Pflanzen-Kataloge und überbieß noch eine Ueberficht über meine renommirte Relfen-Sammlung, von welcher lettern auf Berlangen auch eine Blatter-Karte, gegen portofreie Burudfendung berfelben, zu Dienften fiebet.

C. G. Drobring. Arnftabt in Thuringen.

(Exemplare biefes fehr reichhaltigen Berzeichniffes find auch von ber Redaction wie von bem Berleger ber Gartenzeitung, herrn Rittler, franco ju beziehen. Bir machen bie geehrten Lefer gang befonbers auf bas rerommirte Relfenfortiment bes herrn Dobring aufmertfam. Die Redaction.)

Die Caamenhandlung von Martin Grashoff in Queblinburg (Proving Sachsen) empfiehlt fich in Gemufe-, Garten-, Felb., Balb., Luftftraucher- und Blumenfaamen, neuefte englifde, frangofis fche, beutsche Pracht - Georginen, Barm- und Ralthaus., ein fcones Sortiment Schling Pflanzen, Land und Topfrosen, Kattssfeln, Weinen. Besonders empfiehlt sie Zuderfabriten besten, selbst gebaueten, weißen kleinlaubigen Zuderrunkelrüben-, und Cichoriensabriten: beste, kurze, dide und lange, glatte Cichoriensamen den herren Decosnomen und Landwirthen, meine großen ertragreichen Futterrunkelrüben und Mais, (Türkischer Weizen) sowie die großen Riesen und andere Rohrrübenarten, neue Getreidegattungen, als auch die Grasarten zum Wiesendau unter Bersicherung prompter, reellster Bedienung zu gesacigten Austrägen, mit dem ergebensten Bemerken, daß die reichhaltigen Cataloge sowohl von Wohlöblicher Redaction als auch von herrn R. Kittler auf frankirte Einsorderung gratis verabreicht werden, und ladet alle noch unbekannten Samenhandlungen und Gartenvereine zu nutzeicher Geschäftsverbindung freundlichst ein.

Duedlinburg, in der Proving Sachsen, Januar 1856.

Fär 1856. Bollständiges Verzeichnis

Zandwirthschaftliche-, Wald-, Gemuse- und Blumen-Samen

pon

Friedrich Abolph Saage junior in Erfurt, 3624 Species : Barietaten, inclusive ber letten Reuheiten, enthaltend, nebst Anhang von Pflanzen, welches auf Berlangen gratis & franco pr. Post eingeschickt wirb.

Erfurt ben 2. Januar 1856.

(Bon diesem Berzeichnisse, welches das reichhaltigste von allen uns vorliegenden ist, sind ebenfalls Eremplare bei ber Redaction zu erhalten. Es enthält eine so erstaunend große Auswahl Samen von älteren und neueren Pflanzen, das gewiß jeder Blumenfreund das zu wünschende mier den verzeichneten sinden wird. Ausmerksam machen wir die Freunde von Basserpflanzen auf die Samen der neuesten Nymphusen Arten, Vietoria Cruziana etc.

Unterzeichneter erlaubt sich die geehrten Blumen- und Gartenfreunde auf seinen Samen- und Pflanzenkatalog pro 1856, welcher eine reiche Auswahl der vorzüglichsten in- und ausländischen Gemüse-, Feld- und Ernssamen, der beliebtesten altern und neuern Sommergewächs-, Standen- und Topfgewächssamen und einen Anhang von Pflanzen — besieders ein schönes Sortiment Rosen — enthält, hinzuweisen; durch nelle, gute Baare, püultliche Bedienung hofft sich derselbe das Berkumen seinet geehrten Abnehmer zu sichern.
Erfurt, den 24. Januar 1856.

Kunft u. Handelsgärtner.

Rataloge find auf frankirte Rachfrage bei mir und in ber Rebacs win biefes Blattes gratis zu haben.

Unfer neues großes Preisverzeichniß über Samereien, engl. Gartengerath, Pflanzen zc. erlauben wir uns biefem hefte ber Garteuzeitung beizugeben und machen noch besonders auf unfere Floristen Blumen aufmerksam. Jeder Auftrag wird von uns prompt und gut ausgeführt. Peter Smith & Co.

Samburg, Sopfenmart Ro. 27 und in unferm Samengarten gu Bergeborf.

Sandels:Garinerei ju verfaufen.

In Ober-Schlesien ist ein allen Anforderungen an eine gut eingerichtete Gartnerei entsprechendes handels-Gartnerei-Etablissement, verbunden mit Samenhandlung, des tros feines turzen Bestehens, seiner gunftigen Lage und paffender Zeitverhältnisse wegen nicht unbedeutende Geschäfte macht und voraussichtlich eine gute Zufunft hat, zu verlaufen. Ursache des Berkaufs sind personliche Berhältnisse. Abresse zu erfahren burch herrn Garteninspector E. Dito in hamburg.

Bur Nachricht für die Abonnenten.

Obgleich die in Preußen wöchentlich erscheinenden Berliner., Thüringer., Weißensers und andere Gartenzeitungen der preußischen Stempelsteuer nicht unterworfen waren, war es doch falscher Denunziation gelungen, die ganz in derselben Weise, jedoch monatlich, erscheinende Hamburger Gartenzeitung als steuerpflichtig zu erklären und während die einheimischen wöchentlich erscheinenden Gartenzeitungen ohne Stempelsteueraufschlag verbreitet werden konnten, mußte im Jahre 1854 von den Abonnenten, die ihre Erpl. durch die Postbebörden oder von einer preußischen Buchholg. erhielten, diese Stempelsteuer noch ertra bezahlt werden, wodurch der Preis der Hamburger Gartenzeitung natürlich um so viel höher, als der Preis anderer Gartenzeitungen wurde. Auf meine Vorstellungen dagegen ist diese Besteuerung der Hamburger Gartenzeitung aber als irrthümlich anerkannt und deshalb wieder aufgehoben worden und veranlassen mich mehrsache Anfragen hierüber zu der Anzeige:

Dag laut Refeript des Rgl. Saupifieuer-Amtes für inländische Gegenstände vom 17. März 1855 Die Samburger Gartenzeistung anch ferner Diefer Stempelstener nicht unterworfen ift.

Sollte diefe Stempelsteuer für den Jahrg. 1856 aber fcon ets hoben worden fein, so wird diefelbe auf Reclamation und mit Bezug auf obiges Rescript vom 17. März 1855, jedenfalls von der betreffenden Behörde zuruckerftattet werden.

Es war leiber aus Versehen die Samburger Gartenzeitung auch in den officiellen Zeitungscatalog als steuerpflichtig aufgenommen worden, was leicht zu Irrungen im Preise geben konnte, es wird daher seder Abonnent gebeten, bei jeder hoheren Berechnung als 5 . Darauf zu verweisen, daß bei der Hamburger Gartenzeitung die Stempelsteuer nicht zu bezahlen ift, so daß der Preis, 5-P pr. Jahrgang, nur um so viel erhöht werden darf, als das betreffende Porto ausmacht und ist danach der Preis in dem officiellen tgl. preuß. Zeitungscatalog abzuändern.

Die Verlagsbuchhandlung von R. Rittler in Sambura.

Cultur und Vermehrung der Correa.

Raft fammtliche Arten und Barietaten biefer Gattung gehören ju ben iconften Ralthausgemachsen, welche uns bas an iconen und intereffanten Pflangen reiche Reu-Bolland geliefert. 3hr Berth wird noch baburch erhobt, bag fie uns ihre prachtigen Blumen ju einer Beit fpendet, in welcher fie bas Auge boppelt entzucken, und bem Sanbelsgartner im Binter eine willfommene Aushülfe gur Anfertigung pon

Bouquete zc. gewähren.

Die Cultur berfelben erforbert wie bei einer jeben anbern Pflange eine gewiffe Aufmertfamteit, beachtet man biefe, fo wird ber Erfolg ein lofnenber fein. Bum Berpflangen wahle man eine grobfaferige Beibe-erbe nach Bedurfniß mit weißem Bluffand gemischt, ein Bufat von gut verrotteter Lauberde ift, wo man biefelbe in guter Qualitat beschaffen tann, febr guträglich, und mifche man fobann von biefer gu 1/3 ber Beibeerbe bei. Für geborigen Abzug ber Topfe muß burch Unterlage von Corfbroden und Roblenftudden genugend geforgt werben.

Rach dem Berpflanzen, welches nach der Bluthe von Dai bis Avril gefdieht, balte man bie Pflangen bis jum Unwachsen in einer gefolof. fenen Atmofphare; aufänglich burfen fie nur wenig begoffen werben, und gebe man ihnen die nothige Feuchtigkeit burch täglich zweimaliges Sprigen, welches Morgens und Abends ftattfindet. In ber erften Beit überzenge man sich besonders genau von der richtigen Trockenheit der Erbe, ba bei übermäßiger Feuchtigkeit bie jungen, in Die neue Erbe

bringenben Burgelden leicht in Saulnig übergeben.

Bald entwickeln fich hier eine Menge von Trieben, und febe man genan barauf, bag bie ju fart treibenben 3meige eingeftugt werben. um ben Pflanzen ein gefälliges Ausfehen zu geben. Riebrige Erems plare halte man von unten auf in gebrungener bufchiger Form, welches man burch geitiges Ginftugen ber Zweige leicht erlangt. Am beften prafentiren fich folche Pflanzen in Bafenform, welches noch ben Bortheil bat, daß alle Anospen gur vollständigen Entwickelung gelangen, mabrend im andern Kalle viele berfelben aus Mangel an Licht nicht zur Bluthe tommen. Einen bei weitem iconeren Unblid gemabren Pflangen von 2-3' Stammbobe mit hubicher Rrone - ober auch in Pyramidenform, wezu fich einige Sorten vorzäglich eignen - von benen bie oft 1-2 Roll langen Bluthen berabhangen, und ihre foonen Farben mit ber ver-Miebenartigen Belaubung einen hubiden Contraft gewähren. Gobald bie Mangen ben Erieb im Sanfe beendet haben, weife man ihnen einen ber Morgen- und Abendsonne ausgesetten Plat im Freien an. Sand- ober Riesbeete find am zwedmäßigsten, worin man bie Topfe einfüttert, um bas an farte Anstrodnen und bie fo laftigen Regenwurmer abzuhalten; gleichzeitig verfehe man bie Beete mit Lattengeruften, um bie Pflanzen

Semburger Gasten. nub Binmengeitung. Band XII.

bei anhaltendem Regenwetter burch Auslegen von Laden zu schiegen. Gegen den herbst hin tann man sie der vollen Sonne aussetzen, woburch die Anospenbildung beschleunigt, und der Buchs mehr gekräftigt wird. Je nach der Witterung im September oder October stelle man sie in das Ralthaus und gebe ihnen einen hellen, den Fenstern möglichst nahen Platz. Einzelne psiegen schon im Rovember ihre Blumen zu entfalten. Um die Blüthezeit zu beschleunigen, kann man nach Bedarf eine Anzahl in ein gemäßigt warmes haus stellen, an einem hellen Standorte entwickeln sich ihre Blumen ebenso vollkommen wie in einem Ralthanse. Correa dicolor, rosea, speciosa sind die zum Treiben geseignetesten.

Dbgleich fast alle Sorten bei sorgkältiger Behandlung wenn and langsam aus Stecklingen fortgeben, so find boch C. alba, rosen und Grovillii die schnellwüchfigsten. Stecklinge von diesen in sandiger Beibeserde gesteckt, und unter Glocken entweber im Bermehrungshause oder auf ein warmes Mistbeet gestellt, wachsen sehr leicht und beinabe zu seber Jahreszeit schnell und sicher an. Borstehende werden zur Unterslage der seineren Sorten benutt. Die Beredelung geschieht auf verschiedene Weise. Niedrig werden sie meisthin durch Einspisen oder Ansplatten veredelt und bleiben bis zum Anwachsen in einem feuchtwarmen

Saufe fteben. Die beste Zeit hierzu ift Februar und August.

Sicherer und schneller hohe Stämmen mit blühbaren Kronen zu erhalten ift das Ablactiren, welches man zu jeder Zeit verrichten tanu; nach der Blüthe, sobald es die Witterung erlaubt, die Pflanzen ins Freie zu bringen, tann man damit den Anfang machen. Man lege zu biesem Zwecke die Mutterpflanzen in schräger Richtung gegen einen Erdhausen, und füttere nebendei die zur Beredelung bestimmten Wild-linge ebenfalls in schräger Lage ein. Das Berfahren dabei ist bekannt genug, als daß ich längst bekannte Worte wiederholen sollte. Es hat diese Methode nicht nur den Borzug größerer Bequemlichteit, sondern es sind auch die veredelten Pflanzen weniger dem Berrücken der Schrittsstächen ausgesetzt, wodurch das schnelle Zusammenwachsen befördert wird. Im Berlauf von 6—8 Wochen ist die Bereinigung des Wildlinges mit dem Edelreise vollständig erfolgt, und trenne man nun durch allmähliges Einschneiden das Reis vom Mutterstamme.

Dergleichen Exemplare blühen schon im folgenden Binter recht reichlich, ba man ziemlich ftarte Zweige auffegen tann, mithin ift es Die fcnellfte Art fich blubbare Pflangen zu verschaffen. Die Rrone bes Bildlinges barf man immerhin durch einen Schnitt entfernen - früber wie die Ablösung bes Ebelreifes - und benute man biefe fofort ju Stectlingen, welche fich bis jum herbfte ftart genug bewurzeln, um einzeln in kleine Topfe gepflanzt werben gu konnen. Damit man fic fonell ftarte, jum Beredeln taugliche Pflanzen verschaffe, ift es portheilhaft vorjährige Frühlings- und herbstikedlinge auf ein mit beibe- und Lauberbe praparirtes von unten fcwach erwarmtes Beet auszupflangen, worin fie ein fcnelles und fraftiges Bachethum zeigen, und im laufe bes Sommers eine beträchtliche bobe und Starte erlangen. Da solde Pflanzen gu Sochftammden benutt werben, fo entferne man forgfältig Die untern Geitenzweige, ba fle fich fonft mehr in bufchiger form ausmachien. Anfang Gepiember pflange man fie ohne ju großen Bargel

valuft in Topfe und ftelle fie zum schnellen Anwachsen in einen gesichlichenen Raften, selbstverständlich muffen sie vor zu ftarten Einwirkungen der Sonne geschützt werben. Im folgenden Jahre sind fie zur Beredelung brauchbar. Die Bermehrung burch Samen ist weniger gesbründlich, doch erlangt man burch fünftliche Befruchtung nicht selten sehr schone Barietäten. Eine specielle Aufzählung der Sorten sindet man in allen größeren Katalogen. F. Majewekti.

Die Sandelsgärtnerei

des Hoflieferanten Herrn Liedke in Königsberg.

Unftreitig ist vieses bie größte und renomirteste Sandelsgärinerei im Orte, welche sich eines wohlverdienten Rufes zu erfrenen hat, und das Intranen des Publikums in jeder Beziehung rechtfertigt. Unter keitung der intelligenten Besiher, herrn Liebke nebst Sohn, gewinnt die Gärtnerei alijährlich durch Einführungen neuer schönblühender Pflammeine merkliche Erweiterung — ein erfrenliches Zeichen des Fortifeites in unserem kalten Rorden.

Die großen Schanfenster des schönen Wohngebaubes sind mit Geschmad und Sackenntniß auf das Schönste mit blühenden Pflauzen decernt und locken steis eine Menge Schaulustiger an, welche sich, hauptlichtich zu Winterszeit, an den so lieblichen Lindern der Ratur erfrenen. Ein Nangel an Blumen tritt hier nie ein, und die schönen Damen der hanto-volos durften schwerlich in Berlegenheit gerathen, hier nicht üren Bedarf nach Geschmad wählen zu können.

Der vordere Theil des Gartens enthält eine kleine Anlage von Blumengruppen, welche zum Theil mit hochstämmigen Rosen und seinen Jinzesträuchen bepflanzt sind, diesen schließen sich die Rulturbeete mit Aniteln, Retten, feineren Staudengewächsen und ben reichhaltigen Sorstimenten von Tho-, bourbon- und remontant-Rosen, au.

Die Rorbfeite einer mächtigen Lindenlaube ift mit Gruppen großer Rhedodendron arboreum, hybridum ponticum, Kalmien, Rhodora etc. bestellt und gewähren diese in der Bluthezeit durch die Mannigfaltigkeit hrer so überaus prächtigen Blumen einen bezaubernden Genuß.

Die Hauptfronte ber Gewächshäuser ist in süblicher Lage, benen sich in Die und Westhaus anschließen; inmitten bieser ber geräumige Missetplat, nur zu Kulturen für Topfpstanzen bestimmt, ba in biesem Etablissement keine Gemüsezucht betrieben wird. Ein großes Kalthaus mit aufrechtstehenben Fenstern enthält große Drangen, Myrthen und ein vorzügliches Topfvosen-Sortiment; bas solgenbe, mit Sattelbach, behersbergt unter vielen schönen Neuholländern eine reichhaltige Azaleen- und Krieon-Sammlung; von letzeren sind besonders gracitis, Wilmoreana, hyonalie, vertieillata und veutricosa in ungähligen kräftigen, buschigen Kramplaren varhanden. Das Pelargonien-Sortiment, aus eirca 120

Sorten bestehend, enthält die neueren großblumigen englischen, Fancy und die Odier'schen. Die Camellien-Sammlung darf der, des Conful Herrn Oppenheim hiefelbst, würdig zur Seite gestellt werden, wennsgleich die Anzahl der Sorten auch nicht so reichlich vertreten, so sind die dankbarblühendsten für einen Handelsgärtner geeignetsten Sorten in tüchtiger Bermehrung da. Der robuste und gesunde Buche der

felben lagt nichts zu munichen übrig. -

Bei bem Gintritt in bas Barmhaus werben wir burch bie fo mannigfach schönen Blattformen auf bas angenchmfte überrascht. Gin großes Lobbeet enthält farte Eremplare von Diverfen Musa, Curculigo, Monstera Lennea (Philodendron pertusum), Chamaedorea elegans und Schiedeana, Papyrus, Stromanthe sanguinea (Maranta), Calathea zebrina (Maranta), Pothos, Laurus Cinnamomum, Saccharum, Billbergien, Rhapis flabolliformis, welchen fich eine Menge in fleinen Eremplaren anschließen. Befonderer Ermahnung verdient noch tas reiche haltige Gloxinien-Gortiment, nur aus wirflich iconen Sorten beftebend. Ein großes haus zum Treiben bestimmt, enthält mehrere Abtheilungen, bie erften beiben bienen nur fur Rofen, von benen bier alliabrlich eine Menge Centifolien, Moos und remontanten angetrieben werden; bie folgenben Abtheilungen enthalten bie Zwiebelgemachfe, und eine Auswahl ber jum Treiben geeigneteften Gorten von Bierftrauchern. Das nach Beften gelegene Saus enthalt hauptfachlich immergrune Pflangen, jum Grunichneiden und gur Decoration bestimmt.

Das Ofthaus wird weniger im Binter, als im Frühjahr zu ben Calceolarien und Cinerarien benutt. Ganz besonders sind es die Calceolarien, welche von Herrn Liedte — Sohn — mit besonderer Borsliebe in hunderten von schöngezogenen Eremplaren kultivirt werden. Ref. dieses hatte Gelegenheit, diese bei den Blumenausstellungen in mehreren großen Städten Deutschlands zu sehen, und wenn auch, wie die Sammlungen der Herren Benary, Haage jun., Plag und Sohn in Ersurt wenig zu wünschen übrig ließen, so wurden sie doch — was Kultur anbetrifft — von denen des Herrn Liedte bei weitem über-

troffen.

Der große Garten enthalt nur Gestrauchschulen, insbesondere folder, welche sich zum Treiben eignen. Roch muß der in allen Raumen herrsschenden Sauberkeit erwähnt werden, welche auf den Besuchenden einen wohlthuenden Reiz ausübt, und ein Zeichen von der Aluratesse der Bestiger ift.

Das Etablissement

des Herrn Heinrich Dewit in Marienwerder

ift eine der größten handelsgärtnereien Bestpreußens, welche sich in ber turzen Beit ihres Bestehens unter den Besigern der Provinz ein vortheilhaftes Renommée erworben. Das reichhaltige Berzeichniß enthält

Samereien, Stauben, Topfpflanzen, Obstbaume und Zierstraucher in großer Auswahl zu billigen Preisen. Die hauptsachlichken Eulturzweige sind Baumschulen und Zierstraucher. In Betreff der Baumschulen muffen wir das Bestreben des Bestgers, nur wirklich gute, für bas hiesige Rlima geeignete Sorten anzuziehen, lobend erwähnen, da in hiesiger Prodinz, Mangel an Sachkenntniß der Besiger bei Auswahl der Obstorten, die Folge hat, daß die aus Deutschland bezogenen seinern Sorten nicht für unser Rlima passen, bald zu Grunde gehen, und den

Befigern bie Luft zu weiteren Unpflanzungen verleiden.

Die Angahl ber Sorten ist zwar nicht bedeutend, boch wird von herrn Dewig Sorge getragen, daß nur wirklich gute, bemabrte Sorten vermehrt werden. Ein geräumiges Quartier enthält die Sentbeete ber feineren Zierftraucher, von tenen wir eine bubiche Sammlung vorfinden; biefem folgen bie Samen- und Schulbeete und bas aus einigen hundert Sorten bestehende Landrosen-Sortiment. Der größte Theil des Gartens enthalt Baum- und Straucharten für bas freie gand in reichlicher Bermehrung. Bir waren überrascht, hier einen fleinen, forgsam gepflegten Beinberg zu finden. Die Gute ber Tranben mar vorzuglich und fteht - wenigstens bem Gruneberger - in feiner Begiehung nach. Stocke, aus frubem Leipziger, Diamant, Schon- und Gutebel beftebend, find an einzelnen Spalieren gezogen, und tommen, wenngleich in einer boben, wenig geschütten Lage, sehr gut fort. herr Dewis bemerkte, baß erftere Gorte für freiftebenbe Spaliere bier nicht geeignet fei, ba fich allfahrlich bie Stammfaule an biefer einftelle, weghalb er auch biefe Sorte gang entferne, und burch weißen Schonebel — welcher zwar etwas fpater reife, aber fich boch am besten bewähre — ersegen wolle. ber Konsum am Orte wenig ist, so gehen beträchtliche Sendungen bavon in die Proving.

Die Georginen - Sammlung, über 400 Sorten, ift unftreitig die schönfte und reichhaltigste in Dst und Bestpreußen; sie besteht meisthin ans den neusten deutschen Züchtlingen und gewährt einen herrlichen Ansblick. Bon hervorragenden Schönheiten notirten wir und: Haus Sachs, Deutsche Glorie, Mile. Frederic, Montalambert, Neue bunte vom Elsterthale, Lingot d'or, Prinz von Preussen, striata persecta, Agnes Herzogin von Altendurg, Dawison, Lenau, Wilhelmine Evers, Imporatrice Eugenie, unter den Liliputen zeichneten sich besonders aus: Lisputmohr, Koenigin der Liliputen u. m. a. Die Auswahl der Sorten ist auf das Sorgfältigste getroffen, und man sindet kaum eine, welche nicht allen jesigen Ansorderungen in jeder Beziehung entspräche. Die

Preife find billig geftellt.

Die Topfnelfen-Sammlung — eigne Züchtung — enthält ungefähr 150 Sorten, und darf, wenn auch nur klein, jeder größeren Sammlung würdig angereihet werden. Die Standengewächse sind auf das Reich-

baltiafte vertreten.

Bon Topfpflanzen sind die Rosens, Fuchstens, Pelargoniens und Berbenens-Sortimente recht bedeutend, wie überhaupt diesenigen Pflanzen, welche zu Ausschmudungen der Gruppen verwandt werden, da mit diesen die besten Geschäfte gemacht werden. Unter den Berbenen bes merkten wir einige prächtige Sorten eigener Zucht, welche in diesem Frühjahr zum Erstenmal in den Handel kommen.

Bon sonfligen Ralthauspflanzen verbienen bis Camellien noch bes sonberer Erwähnung, welche fich in sehr gutem Rulturzustande befinden. Die Warmhäuser enthalten die in letter Zeit beliebt geworbenen Blattspflanzen, wie Dracaenen, Maranta, Ficus, Curculigo, Musa und eine

reiche Begonien-Sammlung.

Als Prachtflude in biefer Gartnerei stehen vier toloffale Myrthenbaume ba, welche bereits ein Alter von einigen 80 Jahren haben und bie Bewunderung des Publitums erregen. Die Kronen berfelben halten einen Durchmeffer von 4', die 4' hohen Stämme 3". Man findet diefelben felten so schön, und wurden diese eine hauptzierde eines fürftlichen

Drangeriebaufes fein.

Die Lage des Gartens ift entzückend, man hat von diesem eine meilenweite Aussicht über die fruchtbare Weichselmundung, der hintergrund durch den mächtigen Weichselftrom begrenzt, auf den die Schiffe mit blähenden Segeln, gleich riefigen Schwänen, dahinziehen. Bei hellem Sonnenschein gewähren die auf dem jenseitigen Ufer befindlichen hohen Sandberge einen prächtigen Anblick. Die Freundlichkeit des Besthers gestattet jedem Einwohner Marienwerders gern den Eintritt in seinen Garten, um die so überaus prächtige Aussicht von dort zu gesnießen.

Pie zu Geweben &c. verwendbaren Pstanzen Zamaica's.

herr Rathaniel Bilson, ber sehr tüchtige und thätige Superintendent des botanischen Gartens auf Jamaica, giebt in hooter's
"Journal of Botany" (Decbr. heft) einen sehr intereffanten Bericht
über die im bortigen Garten sich in Cultur besindenden Pflanzen, welche
sich zu Geweben oder Gestechten zu verarbeiten lassen. Zugleich bemerkt herr Bilson, daß das Berlangen nach neuen Pflanzen auf
Jamaica im steten Bachsen begriffen sei, und führt eine Menge Pflanzen an, welche im Laufe des vorigen Jahres importirt worten sind.
Unter diesen besinden sich auch die berühmte Boehmoria nivea und Pandanus varlegatus, zwei sich zu Geweben vortresslich eignende wie schone
Blatt-Pflanzen.

Der botanische Garten auf Jamaica besitzt gegenwärtig die größte Zahl von tertilen Pflanzen in der Welt, bisher jedoch im Augemeinen von wenig Rupen für das Land und von geringem Werthe für Einzelne. Der allgemein fühlbare Mangel aber an Faser, der hohe und täglich steigende Preis derselben, macht das Material, aus dem sie bereitet werden, sehr werthvoll. Jamaica besitzt viele einheimische schähdere tertile Pflanzen, die jedoch hinsichtlich ihrer Berwendung den Bewohnern der Insel noch unbekannt sind, mit Ausnahme von einigen mit der Botanis vertrauten Personen. Zur allgemeinen Renntnisnahme führt herr

Bilfon 51 verschiedene, größtentheils auf Jamaica einheimische Bffangen, Die im bortigen botanischen Garten tultivirt werben, an, es find:

Yucca gloriosa, Abam's Reffel, 5-6 Zug hoch werbend.

aloifolia, gemeines Doldblatt.

Bromelia Karatas, Seibengraeblatt, 10-12 guß hoch.

Pinguin, Pinguin.

Ananas sativa, Ananas.

Musa sapientum, Banama.

- var. Martinique.
- " paradisiaca, Pifang, Plantain.
- " Cavendishii, dinefifche Difang.
- " violacea, violettblumige Pifang.
- " coccinen, scharlachrothblühenbe Pisang.

Heliconia Bihai, wilde Plantain (Pisang.)

- von Brafilien. " brasiliensis, " *
- asittacorum, papageischnabelige Pisang. Tillandbia serrata, wilde Ananas (Epiphyte.)
 - usneoides, "

Pandanus spiralis, Schraubenbaum.

Agave americana, Ameritanifche Aloe.

Canna indica, indifches Blumenrohr.

Triumfetta semitriloba - ein großes Unfraut.

Malvaviscus arbereus, Baftarde ober milbe Malve.

Abrema augusta, Abrema.

Kydia calycina, ein Baum 25' hoch.

Helicterie jamaicensis, Schraubenbaum.

Guzzuma ulmifolia.

Kleinhovia hospita, ein Baum 25-30 guß hoch.

Sida spee., Strauch, 6—8 Auf hoch.

Ochroma lagopus, Flaum-Baum. Cecropia peltata, Trompetenbaum.

Cordia Sebestana, Gebaftenbaum.

- Gerascanthus, fpanifcher Gebaftenbaum. ,,
 - macrophylla, breitblättriger Colococca, zahe Ririche.

Breeimum spurium, Milcholz.

Ficus elastica, Gummibaum.

- religiosa, Pepulbanm.
- virens, wilber Feigenbaum.
- americana Hibiscus rosa-sinensis, Dibiscus.
 - liliiflorus, lilienblüthige.
 - esculentus, Othra. "
 - elatus, ausgebreiteter.
 - latifolius, breitblättriger Dahoe.
 - tiliaceus, feibenartiger.

Lagetta lintearia, Schnur-Rinde.

Daphne tinifolia, Seibelbaft.

Cocos nucifora, Cocosnugbeum.

Artocarpus incisa, Brobfruchtbaum, Crotalaria juncea, Rlapperschote.

Pterocarpus santalinus.

Diefe Lifte enthalt Pflangen, welche uns Material gu Geweben liefern von jeder Qualitat und Farbe, vom gröbften Cocosnufbaft bis ju ben feinften Seibenfaben, gleich an Starte und Glang, und noch batte biefe Lifte vergrößert werden konnen, boch fie beweißt fcon binlanglich, bag Jamaica reich an folden icagbaren Pflanzen ift, von benen felbft einige als großes Untraut betrachtet werben muffen. Pflangen bon bolgiger Ratur erzeugen jährlich zwei Ernbten junger Eriebe, aus benen gute Fafern für ben Markt bereitet werben konnen, ohne hülfe irgend einer Mafchine. Die leichtefte und einfachfte Methobe, bie Berr Bilfon gur Bereitung ber Fasern anwendete, bestand barin, daß er die Triebe einweichen ließ, bis fich bie außerfte Rinde leicht von ber wirklichen Rinde ablößte. Die legtere tann bann ohne Mübe vom holzigen Theil entfernt werben und erforbert fie bann wenig Arbeit und Renniniffe fie gu abwafchen, trodinen und in Bundel ju machen, eine Arbeit, Die felbft von Rinbern ausgeführt werben fann. — Bur Bereitung ber Fafern aus Musa, Bromelia und abnlichen ftaubigen Pflanzen ift eine Dafchine erforderlich, um die Fasern gehörig rein abzusondern. Alles was herr Bilfon über bie Bereitung ber Fafern, nber ben Anban biefer fo wich. tigen Pflangen mittheilt, bat nur mehr Intereffe für bie Bewohner Jamaicas und Englands, als für bie beutschen Lefer. In England find befanntlich bie ruffischen Baftmatten wie ber Sanf feit dem Ausfuhr Berbot eine große Seltenheit geworben, und man ift ernftlich barauf bebacht für erftere einen guten Erfas ju finden, ba fie ben Gartnern

ein unentbehrliches Material zu fehr vielen Zweiten liefern.
Eine neue Sorte hanf, welche gewiß die größte Beachtung versbient, ist der fogenannte Ramée, worüber wir nachstehende Mittheiluns gen des herrn Professor Dr. Blume in Leiden aus den Berhandlungen des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den R Preuß. Staa-

ten entnehmen.

Seit langer Zeit hat man sich in Europa bemüht, eine Pflanze zu sinden, beren Bastfafern neben ber Festigkeit und Daner bes hanses die Feinheit des Flachses besäßen, um sie auf gleiche Weise zur Fabristation von Tüchern und andern feinen Geweben zu benuten. Bald glaubte man, daß der sogenannte Reuseeländische Flachs (Phormium tenax Forst.), ober die Pitta, d. h. verschiedene Agave Arten, bald hingegen, daß der Manilla-hanf (Musa textilis Nees) Fasern zu liesern im Stande wären, welche die Eigenschaften bester Pflanzen, nämlich des Flachses sowohl als des hanses, vereinigten, ohne daß jedoch weder die eine noch die andere der genannten Arten den Erwartungen entsprach. Der Neuseeländische Flachs hat nicht einmal die Festigkeit des hanses und der Pittas, so wie der Manillashanf besigen so grobe Fasern, daß sie nur zu Stricken und Bindsaden benutzt werden können, aber keiness wegs zu Stoffen, die nur irgend auf einen Grad von Feinheit Anspruch machen sollen.

Bahrend meines wissenschaftlichen Aufenthaltes in dem Indischen Archipel richtete ich vor Allem meine Ausmerksamkeit auf das Pflanzenreich, um entweder heilsame Arzneikrauter aufzufinden oder Pflanzen, bie für irgend einen Zweig der Industrie oder für die Landwirthichaft eine Nuganwendung haben könnten. Aus dieser Ursache nahm auch die Art hans, die bei den Eingebornen unter dem Ramen Ramés bekannt ift, mein ganges Interesse in Anspruch. Seit undenklichen Zeiten des mehen uämlich die Bewohner des Indischen Archivels die Fasern gesmanter Pflanze besonders zu ihren Fischnegen, well sie einestheils sester sind, als die des gewöhnliches Hanses, anderntheils aber auch im Wasser eine längere Dauer haben. Früher gebrauchte man sie gewöhnlich zur Ausertigung von Zeugen für Rleidungen, die sies ebenfalls durch ihre haltdarkeit auszeichneten, aber durch die außerordentlich wohlseilen Caslicits, welche man aus Europa einführte, in der neuesten Zeit allmählig verdrängt wurden, so daß man jest den Ramés-Hans stam ober

mr noch febr wenig bagu bennst.

Benn man bebentt, daß die Fafern des Ramde-Daufes folche vorzigliche Eigenschaften, wie ich eben gesagt habe, bestigen und sie beshalb algemein auf den Inseln des Indischen Archivels benugt werden, so mus man sich wundern, daß sie bis jest in Europa unbekannt geblieben sud. Welchen Bortheil dürfte die Marine aus ihrer Benusung erhalzte! Ber Reisen auf dem Meere gemacht und Stürme erlebt hat, weiß die zestigkeit und Haltbarkeit des Tauwerkes auf den Schiffen hinlangsich zu schäften; es wurde ihm vielleicht Gelegenheit geboten, selbst zu ersahren, wie die Erhaltung eines Fahrzeuges oft nur davon abhing, bas Segel und Tane während der Stürme nicht zerrissen. Mehr als im Schiff ist schon in Folge des schlechten und weniger haltbaren Tanwerks zu Grunde gegangen. Umgekehrt verdanken es kostbare Waaren und seltene Stosse fremder überseeischer Länder nur dem sesten, selbst Orlanen troßenden Segels und Tauwerk, daß sie nicht in den Fluthen begraben wonrden und glüdlich nach Europa kamen.

Die von mir gerühmten Eigenschaften bes Raméo - haufes haben ich nun auch vollftändig burch die Untersuchungen von Männern ber Biffenschaft und der Erfahrung in Europa bestätigt. Darnach hat fic

beransgeftellt,

1. bag ber Rameo - Sauf um 50 pet. bie Dauer bes Blachfes ibertrifft;

2. daß er noch fester als der europäische Hanf ift und, einer lang

abauernben Feuchtigfeit ausgesest, weniger leibet;

3. daß er weit weniger Abfalle liefert, ule ber befte enropaifche

bauf;

4. daß sein Faben viel seiner als der des Hauses, aber saft eben so fein als der des Flachses ist und daß demnach das aus ihm angeseseitigte Gewebe doppelt so lange dauert, als Leinewand und selbst noch dauerhafter erscheint, als aus gewöhnlichem hauf angesertigte Zeuge. Es kommt nun noch dazu, daß der Raméo-hauf für manche Iwede, wie ich schon zu erwähnen Gelegenheit hatte, gar nicht zu ersiehen ist.

5. Endlich hat bie Rambe-Pflanze baburch noch einen entschiedenen Borzug vor allen anderen Gewebepflanzen, daß fie fehr uppig wächft

und außerorbentlichen Ertrag an Baftfafern giebt.

Diefes alles hat mir Beranlaffung gegeben, einige Mittheilungen iber bie Pfange felbft zu machen, so wie über die Art, fie zu tultiviren.

Die Pflanze (Bochmeria tenacissima mihi) wächt auf allen ged-Bern Infeln bes Indischen Archipels und ift bafelbft unter bem Ramen Ramée ober Ramie befannt. Sie wachft im Schatten und liebt einen feuchten, aber auch fruchtbaren Boben, wie er fich auch, namentlich in alten Raffeeplantagen, die in großer Angabl auf ben Infeln find, porfindet. Es giebt biefes und icon einen Fingerzeig, unter welchen Umftanben man bie Ramee - Pflanze mit Erfolg tultiviren fann. Meinung nach möchte fie mit Ausnahme einiger Gegenden Griechenlands, des Königreiches beider Sixilien und der Insel Sardinien, nirgends in Europa gebeiben, wohl aber bie und ba in Transtautafien und in allen tropischen und subtropischen landern und Infeln ber Alten und Renen Belt, wo bie oben ausgesprochenen Bebingungen geboten werben. Deinen Beobachtungen nach burfte bie Ramee-Pflanze ferner beffer in gebirgigen Begenden, wo es haufiger regnet, gebeiben, ale in ber Cbene; man mußte benn in ber lettern von Beit gu Beit burch Bewäfferungen bem Mangel ber burchaus nothwendigen Fenchtigfeit abzuhelfen fuchen und aus biefer Urfache Anpflanzungen in fcattigen Garten und in ber Rabe ber Bohnungen, fowohl ber Roloniften als auch ber Gingebornen, anbringen. Biederholt habe ich bie hollandifche Regierung auf die Bichtigfeit biefes Enlinezweiges fo lange aufmertfam gemacht, bis man enblich auf Java Berfuche anftellte. Wenn biefe nun tropbem fehlgeschlagen find, fo liegt einfach die Urfache barin, bag man bie Anpftangungen auf offenen Reisfeldern, die bem gangen Ginfluffe ber Sonne ausgefett waren, machte und nicht, wie es batte geschehen muffen, im Schatten.

Die Cultur ber Ramés-Pflanze ift außerordentlich leicht und eins fach. Man nimmt die mehr oder weniger fleischigen Warzeln und zerreißt oder zerschneidet sie in Stücken, um diese in 3 und 4 Fuß Entsfernung zu pflanzen. Rur im Anfange, wo die Anpflanzung geschehen ist, hat man nothig, die Unträuter, welche der Entwickelung der Pflanze Abbruch thun könnten, zu entfernen. Unter günstigen Berhältniffen treibt der Ramés-Hanf sehr rasch Stengel von 5—7 Ans Höhe. Sobald die Oberhaut der letztern eine dunkelbraune Färbung annimmt, schneidet man sie ab, um den Hanf zu gewinnen. Die Begetation ist so üppig, daß man die Stengel im Jahre viermal abschneiden kann. Selbst schne

im erften Jabre erhalt man:

bei bem 1. Schnitte im Durchschnitt 4 Stengel,
" " 2. " " " 6— 8 "
" " 3. " " " 10—12 "
" " 4. " " " 16—20 "

In ben solgenden Jahren nimmt bie Produktivität immer zu. Die Pflanze ist in biefer hinsicht einigermaßen mit unserer großen Ressel (Urtien dioica L.), einer nah verwandten Pflanze, zu vergleichen. Man muß übrigens stets darauf sehen, daß die Stengel dicht über dem Boden abgeschnitten werden. Ferner thut man gut, das erste Mal mit dem Abschneiden nicht zu lange zu warten und es selbst geschehen zu lassen, bevor die oben verlangten Merkmale erscheinen, weil die Stengel des ersten Schnittes an und für sich weniger brauchbare Faden liefern und beshalb von den Eingebornen auch gar nicht oder nur wenig benust werden.

2Bas die Bubereitung ber Baftfafern, von denen übrigens ein ein=

igen Stengel eben so viel als bei uns eine ganze hanspflanze liefert, sehlangt, so weiß ich nur sehr wenig darüber zu berichten. Den Einzehrnen Java's ist es völlig unbekannt, die einzelnen Fasern durch kisten der Stengel von dem sie zusammenhaltenden Leime zu befreien. Rach den Erkundigungen, die ich überall eingezogen, verfährt man auf sigende Beise: Man schneidet die Stengel der Länge nach in 2 Theile mo schabt, nachdem man die Oberhaut abgenommen hat, so lange mit im Resser, die die Bastsasern erscheinen, welche sich durch ihre weiße zube sehr leicht von dem übrigen grünen Zellgewebe unterscheiden. Um wäscht man sie einige Mal mit Basser ab und trocknet sie. Man kan sich wohl denken, daß bei dieser Manipulation von reinen Bastsisch leine Rede sein kann und zwar um so mehr, als grade der klestige Stoff, welcher sie zusammenhält, hier weit zäher ist und etwas kutschatztiges besis.

Auf Borneo und Sumatra, wo die Raméo-Pflanze in einigen Gesenden von den Eingebornen ebenfalls kultivirt wird, geschieht die Institung des Hanses etwas sorgfältiger. Die Stengel werden, in dindeln zusammengebunden, 5 oder 6 Tage in Wasser gelegt, damit die Oberhaut zerstört wird. hierauf troduet man sie wiederum und iht sie nun einige Tage dem Einstusse des Thanes aus. Es unterliegt wil kinem Zweisel, daß die Raméo-Stengel auf gleiche Weise, wie des hauses nud des Flachses, welchem erstern sie hinsichtlich ihrer kukukun außerordentlich gleichen, behandelt werden können, in sofern mu nur auf irgend eine Weise, sei es durch Wasser der durch eine Rashine, die allerdings schwierigere Trennung der Fasern einigermaßen

mirflust.

Weinreben in Cöpfen zu ziehen.

Rachfolgende Rotizen (welche wir dem Gardonor's Chroniclo entstimm) werden, wenn forgfältig ansgeführt, ein günstiges Refultat zur folge haben: In der ersten Woche des Januar*) nehme man Augen wu gut gereiften vorjährigen Reben. Man fülle niedrige Töpse ober Gmenschalen mit einer Mischung von zwei Theilen verrottetem Lehm, wem Theil Heiderde und ein wenig Lauberde. In seden Topf setze was 10-12 erwähnter Augen, versenke die Töpse in eine Bodenwärme 10-12 erwähnter Augen, versenke die Töpse in eine Bodenwärme 10-12 erwähnter Augen, versenke die Atmosphäre, die Wärme krielben bei Tage 16° dis 19° A., des Rachts 15° A. Ach vier Wochen werden die Augen bei dieser Behandlung hinreichend

^{*) 3}ch glaube, daß es für unfere Gegenden besser ift. Ende Januar oder Anims kedraar mit der Jucht der Reden anzusangen. Lüsten ift ein Sauptbedingnis, wisse Reben zu erzielen. In Gengland sält die Temperatur sat seben Mittag, wie in der kältesten Zeit nicht dis auf den Eispunkt, woher ein häusigeres Lüsten fin möglich. Unsere Sommer dagegen wurden geeigneter sein, die Reden schneller win zu lassen.

Wurzeln erzeugt haben, um dann einzeln in vierzöllige Töpfe gepflanzt werben zu konnen. Beim Ginpflangen forge man für einen guten Abs jug, gebe ben Pflanzen bie oben angeführte Erde, nur daß man fatt ber Lauberbe etwas verrotteten Dunger ju ber Difchung fuge. Dan fente die Topfe barauf in Diefelbe Bobenwarme, bringe fie bem Glafe fo nabe als möglich und fpripe fie bes Morgens behutfam. Bon nun an fann die Nachtwarme um 20 und bie Tageswarme 20 bis 40 R. fteigern. Um einen ftarten, fraftigen, gedrungenen Erieb zu erhalten, muß, wenn irgend möglich, gelüftet werden. In der erften Boche bes Marz werden die Reben zwei Fuß lang fein, man binde fie bann behutsam auf und verpflanze fie von neuem in neunzöllige Topfe, forge aber por bem Berpflangen, bag fich bie Erbe, worin die Reben fteben, in feuchtem Buftande befinden. Nach bem Berpflanzen fente man bie Töpfe wieder in diefelbe Bodenwarme, halte die Utmosphare wie früher + 16° bis 19°, verfaume teine Gelegenheit jum Luften und besprüße bie Pflangen bei hellem Better, auch bes Nachmittags. Des Rachts lufte man, um talten Luftzug ju vermeiben, vermittelft fleiner Gifen-Bentilatore, welche in ber Borberfronte bes Saufes nahe bem Beigap= parate (Ranal ober Röhren) angebracht find, um fogleich bie eindringende Luft zu erwarmen; fobalb bagegen bes Morgens bie Temperatur gu fteigen beginnt, lufte man bas Saus mehr. Die Pflanzen werden nun üppig zu machsen anfangen. Die Seitenreben, welche sie machen, breche man bis auf ein Blatt aus, ebenfo fcneibe man die Ranten ab, welche fich souft an nahestehende Stode festklammern und dadurch leicht ben Ropf ber Sauptrebe verlieren, welches ben Stoden febr nachtheilig ift. Daher ift es auch nicht vortheilhaft, wie Andere behaupten und anempfehlen, die Rebe 2 oder 3 Mal zu fingen. Gegen die zweite Boche bes April werden die Reben 4-5 Auf lang fein, man verpflanze fie nun jum legten Mal in Topfe von 16 Boll Durchmeffer, auf einen Boll größer ober fleiner fommt es nicht an. Als Erbe nehme man brei Theile Lehm, ein Theil verrottetem Dunger und fuge etwas Anochenmehl (hornspähne) bingu. Bon nun an verringere man die Bodenwarme allmählig bis auf + 22°. Ift die hauptrebe 7 Fuß lang, fo ftuge man fie und laffe bie Seitenreben etwas machfen, wodurch Die erftere gestärft wird. Bur felbigen Beit laffe man viel Luft in bas Saus und gieße allmählig mit fluffigem Dunger und reinem Baffer nach. Wenn bas Solg ber Rebe bie Farbe ju andern anfängt, entferne man einen Theil ber Seitenreben, bas Laub halte man rein und gefund. Anfang Juli wird bas holz reif fein, worauf die übrigen Seitenreben entfernt werben muffen. Man bringe bie Reben nun in bas Freie an einen gegen Suben gelegenen, geschütten Drt, fete bie Töpfe auf Steintohlenasche, auf ein Stud Schiefer ober eine andere ebene Flace und umhulle fie mit Moos ober Farrn. *) hier bleiben fie bis Ende September, ju welcher Beit fie niedergelegt werden; im October schneibet man die Reben und bestreicht fie mit Schwefel, Seife voer Ralt u. f. w.; hierauf legt man sie in ein Loch oder Winkel und be=

^{*)} Es find bies bie vertrodneten Blatter von Pteris aquilina L., welche an manchen Orten gange Streden bebedt und von ben Gartnern als gutes Dedmaterial anerkannt ift. F. F. Stange.

bett fie mit Stroh bis jur britten Boche im Rovember, ju welcher Rit, nachdem man vorber bie Topfe von ber obern lockern Erbe befreit und mit einer Mischung von in halb verrottetem Lehm und in halb Dinger aufgefüllt, biefelben in das haus gestellt werden, wo fie gemieben werben follen und bort eine Bobenwarme von + 170 R. erlatten. Die Barme halte man von + 8° bis + 11° R., fpritte Malich 2 bis 3 Mal und gebe Luft wenn irgend möglich, damit die affrechenben Anospen fraftig werben. Das Aufbrechen ber Anospen win gegen Ende December gefchehen, ju welcher Beit man mit ber Barme ber Luft fowohl, ale ber bes Bobens um + 120 R. fteigen unf. An hellen Bormittagen tann gefprügt werben, jeboch vorfichtig, s daß das Laub bei Sonnenuntergang wieder abgetrocknet ift. Die Emgreben ftuge man bis auf ein Blatt über ber Frucht, laffe 6-8 ber ftarfften geben, breche bagegen alle übrigen aus. In ber erften Boche des Februar werden fie bluben. Bur Bluthezeit muß eine trodine bift unterhalten werden, die des Rachts nicht unter + 150 R. fommen buf, bei Tage um 50 fteigen tann. Die Luft muß bin und wieber in Bewegung gefest und bie Reben taglich 2-3 Dal gefchnttelt werben, bis fie angesegt haben, worauf bie Atmosphäre feucht und frucht= bir gehalten wirb. Buweilen werben 2-3 Trauben an einem Triebe nichtinen, man nehme fie jeboch ab bis auf die größte, wonach jeber Stod 6-8 Trauben tragen wird, bie jedoch eben fo fcwer find, als bem mehr baran maren. Dan beere gut ans. Giege mit fluffigem Dinger, am besten ift ber von Schaafvunger bereitete. Die Trauben werben gegen Ende Mary fich zu farben anfangen. Man vermindere un bie Feuchtigleit und gebe Luft, foviel als möglich. Die Frucht wird in ber zweiten Boche bes Dai reif fein, wo man bann auf eine miblide Ernte bei guter Qualitat, in ber furgen Beit von 16 Monat, nonen fann. Schwarzer hamburger und Mustat von Alexandria find m erfolgreichften.

Der

Central - Gartner - Verein für Schlesien.

höchft erfreulich ist es zu berichten, mit welch einer Aufopferungsspigleit die Mitglieder dieses jungen Bereins an ihr Werl gehen, die Gutenfunst durch belehrende Borträge für die Gärtnerlehrlinge zu heben. Der Berein hat nämlich nicht die Aufgabe, aus seinen Mitgliedern gesihnte Ränner zu machen, nein, er zieht sie zu praktischen Gärtnern, die stem Fache, ihrer Runst gewachsen sind, zeigt ihnen die Bortheile, die stuffgritte in der Horticultur des Auslandes, durch belehrende Bortige, von denen mehere in dem Jahresberichte für 1855 ausgenommen widen sind. So ist das Streben des Bereins nach dem gemeinsamen sie aller ähnlicher Bereine, den Gärtner heranzubilden zu dem, was wie er sein soll.

Die von meheren Mitgliedern im Laufe des Binters 1854-55

nut im Sommer 1855 gehaltenen Borträge find größtentheils in bem Berichte für 1855 bes Bereins enthalten, die noch nicht abgebruckten sollen im nächsten hefte, welches ehestens erscheinen wird, ihren Plas sinden. Die Abhandlungen in dem uns vorliegenden Jahresberichte handeln größtentheils über Rulturmethoden, so z. B. über Maiskultur, über Rultur der Annas, Champignon, Coniferen, dann über Drangerie, über künstliche Befruchtung, über künstliche Düngung u. dergl. mehr. Sämmtliche Abhandlungen sind nach den gemachten Ersahrungen praktisch gesbildeter Gärtner niedergeschrieben und zeichnen sie sich durch große Berständlichkeit aus.

Der Berein hatte, um auch Zeugniß seiner Rrafte abzulegen, im herbste v. J. (vom 16 bis 18. Septbr.) eine Ausstellung blubender Pflanzen, Früchte und Gemuse abgehalten, bei der nachbenannte Pra-

mien vertheilt wurden.

1) Fur bie befte Busammenftellung gut tultivirter binbenber und nicht blübenber Pflangen:

Pramie: Runft- und Sandelsgartner herr Breiter (barunter

Araucaria über 10 guß bod.)

Acceffit: Runft- und Sanbelsgartner herr Eb. Monhaupt (nicht zu verwechseln mit bem Raufmann herrn Inline Monhaupt).

2) Für das iconfte und größte Sortiment blubender Pflanzen

einer Gattung:

Pramie: vier Gruppen bes herrn Banquier Eichborn, Dber gartner herrn Rehmann, ca. 200 Glorinien.

Acceffit: Die Fuchstengruppe bes Runft- und Sanbelsgariner

herrn Rranspe.

3) Für ein einziges Exemplar in ausgezeichnetem Aulturzuftanbe: Pramie: Latania borbonica (Rehmann).

Accessit: Aletris fragrans.

4) Für neue Ginführung in bester Aultur und blubenbem Buffanbe: Pramie: fiel wegen nicht in Bluthe fein, aus.

Accessit: Aralia insignia (bee Kunft- und Sandelsgariner Beren

Soulge, bem Rultivateur ber Victoria regia).

5) für die besten Früchte und Gemuse in 6 Sorten 2 Pramien, ben Runft- und handelsgärtnern herren E. Scholz und Eb. Mon-haupt (Gemuse und Bein).

6 und 7) Für Bouquets und Ampelpflanzen fielen ans.

8) Für eine reichhaltige Gruppe von Blattpflanzen: Pramie: Runft und handelsgärtner herr B. Schulze. Accessit: Obergärtner herr Rehmann.

9) Für bas Begonien-Cortiment:

Pramie: herr Baron von Seiblig. 10) Für nene Pflanzen in guter Rultur: Pramie: herr hanbelsgartner Schulze.

11) Für das Rartoffel-Sortiment in ca. 40 Sorten:

Pramie: Comm. Rath herrn Treutler bei Bolbenburg. 12) Für bie Georginen-Sammlung:

Pramie: Runf und Sandelsgartner herr Rripon. hern Rripon ift ein anerfannt tuchtiger Georginenzuchter.

NB. Die Ananas bes Fürsten Sultowsti auf Reifen, Obersgirner herr Lothre erhielt eine Belobigung, sie war 11 3oft lang, bente aber wegen mangelnder Ausbildung nicht prämirt werden.

Für botanische- und Blumengartner.

Es ist eine fatale Sache, wenn man den Namen eines intereffanim Gewächses, das uns durch die Schönheit seiner Blüthen entzückt, wer durch das feine Aroma derselben den Geruchssinn erquickt, oder duch den feinen Geschmack seiner Früchte das Leben verfüßt, entweder verzist oder verliert, oder auf irgend eine Art darum kömmt. Der Gärner sowohl, als der Dilettant kann dann andern seine Samen, kwollen u. s. w., wenn sie auch von den seltensten Arten stammen, nicht aubieten und mittheilen, oder den Rusen und besondere Eigenschaften

lefamt machen.

Eine ber vielen Urfachen und zwar die hanfigste ift gewöhnlich bas Unleferlichwerben ber Ramen, bie man auf Brettchen an ben Etiquettens pfahlhölzern mit fcwarzer Delfarbe ober Asphaltlack fcreibt. Das bol wird burch ben Ginflug ber Bitterung ftets auf ber Dberflache gem, faserig, morfc ober riffig und ift, felbft wenn es mit Delfarbe agefrichen ift, nicht bauerhaft, auch bas Schreiben barauf fcmer ausstiebar. Schreibt man mit schwarzer Karbe ober Asphaltlack auf Weiß-Hen, fo bauert es wohl langer, allein ber Roft gerftort nach und nach my bas Blech und ber Rame wird unleferlich. 3ch habe baber von mer geeigneten Metallcomposition im Großen, um selbige billiger abbffen ju tonnen, Safelden maden laffen, auf bie man mit einer febr licht auzufertigenden Flüssigkeit, beren Jugredienzien benselben beigepackt werben, mit einer gewöhnlichen, bid gefchnittenen Geber foreibt und war fo bauerhaft, als man nur wünschen tann. Um bas Tafelden gegen alle Einfluffe zu' fougen, wird es dann mit Copallact, den man n jeber Materialhandlung erhält, ober wenn nicht, mit gewöhnlichen liudifirnif überftrichen und tropt fo allen außern Einfluffen.

Bill man die Schrift kassiren, so tocht man die Täfelchen mit spacer Lange und reibt sie mit Puppulver ab, wovon auf Berlangen in Paquet beigepackt wird, das man anch zum Stahl- und Mesuge puten verwenden kann. Diese Täfelchen sind stets in geeigneter Größe wisauben und kostet das Duzend nebst viel Schreibmaterial und Emstalge einen Gulden; das große Paquet Puppulver 18 Krzr. Um Jahlungen, die franco erbeten werden, auszugleichen, wird auch unter ihren Duzend versendet. Bei Abnahme größerer Parthien wird anges

milener Rabatt bewilligt.

Dr. Baltl in Paffan.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(3m Botanical Magazine, December 1855.)

(Taf. 4886.)

Dendrobium Mac Carthiae Hook.

Orchideae.

Eine ganz ausgezeichnete Art ber Gattung Dendrobium, welche ben Rachforschungen ber Reisenden in Ceplon bis jest entgangen gewesen zu sein scheint. Diese Art kommt auch nur felten vor, sie wächt auf ben Stämmen großer Bäume in ben Wälbern bei Ratuapoora und bei Galla, woselbst sie ben Einwohnern unter dem Namen "Bishackmal" bekannt, welches so viel heißt als "Regenmonatblume" ober Maiblume.

Es ift eine reizende Art und unstreitig die schönfte unter ben Drochibeen Ceplon's, welche Sir B. hoofer zu Ehren ber Gemahlin bes E. J. Mac Carthy, Colonial-Secretair jener Insel, genannt hat.

Der Stamm wird 1—2 Auß boch, so die als eine Ganseseer, ist gestreift, an den Geleuken leicht angeschwollen. Blätter wenig an den Spigen der Stämme, langettsörmig, 2—3 Joll lang, 3/4—1 Joll breit. Blüthenrispen 1—3, einzeln in den Achseln der Blätter erscheinend, 4 oder 5 blamig. Blumenstengel am untern Ende mit meheren scheidenartigen Bracteen versehen. Blumen schön, fast 3 Joll lang und 31/2 Joll breit, blaspurpurroth. Sepalen schmal-langettlich, fast gleich lang als die viel breiteren länglich-langettlichen Petalen. Lippe von der selben Länge als die Petalen, trapezförmig, an der Spige abgerundet, abgestumpst, kaum dreilappig, weiß mit zahlreichen kleinen purpur Punkten an der Mündung und mit einem großen purpurn Flecken auf der obern Fläche gezeichnet, während nach dem obern Rande zu sich 7—8 dunkelpurpurne Längsstreisen hinziehen. Säule weiß, mit leichtem rethen Aussug.

(Taf. 4887.)

Delphinium cardinale Hook.

Blaue ober purpurfarbene wie weiße Delphinien sind in unseren Garten nicht ungewöhnlich. Obige Art übertrifft jedoch jede bekannte Art nicht nur durch ihre Größe als auch durch ihre außerst brillanten scharlachrothen Blumen. Es ist eine von den vielen Reuheiten, welche herr B. Lobb in Californien entdeckte und bei herren Beitch und Söhne zu Chelsea einführte. Behandelt als eine harte einjährige Pflanze wird sie sich bald den Beg in alle Garten bahnen. Aultivirte Exemplare erreichten eine hohe von 2—3 Fuß. Die Blätter sind meisstens wurzelständig, und sienen in sehr langen starken Blattstengeln, die wie fast alle Theile der Pflanze glatt sind, haben eine Spanne im Durchmesser, singerartig getheilt, sast die den Grund, der Ilmkreisist herzförmig, die Einschnitte sind entweder einsörmig, zugespist und schmal, oder sie sind breiter und mehr oder weniger tief in 2—5 kleiner Segmente getheilt. Die Blüthenrispe ist länglich, mehere sehr prah

inde Blumen tragend an langen aufrechtstehenden Blüthenstielen. Blus men wenig hängend, fast 2 Joll lang mit Einschluß des Sporns, von billanter scharlachrother Farbe mit Ansnahme der Petalen, die meist duskigelb sind. —

(Taf. 4888.)

Cordia superba Cham.

(Cordia Sebestena Vell.)

Boragineae.

Diese großblumige Cordia wurde von herrn Chantin, handelsginner zu Paris, ohne jedwede Bezeichnung verbreitet. Sie ist ohne
zweisel die C. superba Cham. und stammt wohl aus Brafilien, woselbst
in einen 2—3 Fuß hohen Strauch bilbet, deffen Blätter eine Größe von
6 bis 8 Joll erreichen. Die großen weißen Blumen erscheinen an endständigen Blüthenstengeln, die gleich lang mit den Blättern sind.

(Taf. 4889.)

Coelogyne speciosa Lindl.

(Chelonanthera speciosa Blum.)

Orchideae.

Eine in ben größeren Orchideensammlungen nicht mehr ganz seltene In, die herr Thom. Lobb aus Java eingeführt hat und schon im Jahre 1846 bei herren Beitch blühte. Eine sehr zu empsehlende Art.

(Taf. 4890.)

Amphicome Emodi Lindl.

(Incarvillea Emedi Wall.)

Diese, eine Entveckung des Dr. Ballich, ist die original oder ofte Art der Gattung Amphicome (Incarvillea Wall.), einer Gattung det nördlichen Indien, die nur dis jest aus 2 Arten besteht, nämlich met A. arguta und der obigen. Die erstgenannte Art besindet sich schon länger in Austur. Bon der lesteren erhielt der Garten zu Kew im Jahre 1852 Samen aus dem Baterlande durch Major Bicary. Die deraus erzogenen Pflanzen blühten in einem kalten Kasten im October 1865. Es ist eine hübsche Pflanze, einheimisch auf den Bergen von knot bei Srinaghur. — Die Pflanze ist perennirend. Blumen groß, winrosh.

(3n ber Flore des Serres Tom. X. Livr. X-XII,)
(Taf. 1050.)

Cypripedium pubescens Willd.

(Cypripedium parviflorum Sims, C. flavescens DC., C. Calceolus Mx.)

Orchideae.

Diefes hubiche Cypripedium findet fich wild in Rordamerita von bandurger Garten- und Binmengetiung. Band Xil.

Canada bis nach Carolina. Bed fand es in Balbern, Pursh unter Gebüschen auf sonnigen hügeln. Banks führte es im Jahre 1790 in England und Michaux gegen Ende des vorigen Jahrhunderts in Frankreich ein, wo man es lange Zeit jährlich in der Pflanzensammlung von Cels blühen sah, doch ist es nun eine seltene Art in den Sammlungen geworden. Die Blumen sind sehr hübsch und haben auch einen angenehmen Geruch. Die Pflanze ist ganz und gar weich behaart, weißlich hellgrun, 1-2' hoch, mit aufrechtem, hin- und hergebogenen, 5-6 große Blätter tragenden Stengel. Die Kronenlippe ist goldgelb, an der Mündung roth gesäumt.

(Taf. 1051.)

Clematis patens var. Amalia.

Sammtliche durch Dr. von Siebold eingeführte Clematis, seien sie neue Arten oder Barietäten, tragen große Blumen und sind alle als hübsche Ranfpstanzen zu empfehlen. Diese Barietät hat große blaulitas farbene, nach dem Centrum zu blasser werdende Blumen. Clem. patens Sophia hat große lisasblaue Blumen; Cl. patens var. Louisa (Fl. X. p. 205.) hat wieder große weiße, am Centrum violett scheinende, während wieder Cl. pat. Helena weiße, im Centrum strohgelb scheinende Blumen hat.

(Taf. 1052.)

Clematis patens var. Louisa.

Es ift biefe bie fo eben erwähnte Barietat mit febr großen weißen, im Centrum bellviolett icheinenben Blumen.

(Taf. 1053.)

Cypripedium pubescens W. var. minus Hortul.

Die Art unterscheidet sich von der oben ermähnten durch kleinere Dimensionen aller ihrer Theile, sie hat nur halb so große Blumen, an benen aber die Farben viel lebhafter find.

(Taf. 1054.)

Cypripedium humile Salisb.

(Cypripedium acaule Ait., C. Calceolus flore maximo rubente Catesb.)

Auch diese Art stammt aus Nordamerika und ist eine ber schönsten ber Gatung. Zwei ober brei Burzelblätter umgeben ben einblumigen Blüthenstengel. Die Kronenlippe ist groß hellpurpur schattirt mit duuksteren rothen Abern gezeichnet. Die Einführung dieser schönen Art in England fällt ins Jahr 1786.

(Taf. 1055-1056.)

*Canna liliistora Warsc. *)

In Linné species plantarum von 1753 findet man nur brei Arten

^{*)} Unmert. Die mit einem bezeichneten Pflanzen befinden fich auch im biefigen bot. Garten in Rultur und Bermehrung. E. D-0.

bir Gattung Camma aufgeführt. Willbenow führt 1797 vier Arten an, 1817 Kömer und Schultes 12, im Jahre 1828 Roscosin seinem Berte über Scitaminene sast die doppelte Zahl, bis endlich Bouche im Jahre 1844 (Linnnen 1844 p. 483) 62 Arten aufzählt, ohne die zu

anderen Gattungen gebrachten Arten.

Ju ben schönften, mit Ausnahme der C. iridistora, gehört die obige An, sie trägt mit Recht den Namen liliistora. Der Schaft erreicht eine hise von 8—10 Fuß und trägt an seiner Spise eine fast sitzende von Schuppen umgebene Blüthenrispe, die in horizontaler Richtung vom Schafte absteht. Jede Rispe hat 4—6 Blumen, weißlich hellgelb, rosa und grün gezeichnet. Wir verdanken diese hübsche Art Herrn von Barscewicz, der sie im Staate Beragua entbeckte.

(Taf. 1057.)

*Isoloma Trianaei Regel.

Ift bereits im Jahrg. 1854 p. 235 unserer 3tg. nach ber Abbilding in Regel's Gartenftora ausführlich besprochen worden.

(Taf. 1058.)

Moraea edulis Ker.

(liis edulis L., I. capensis Burm., I. longifolia Schneev, Vieusseuxia fugax de la Roche, Moraea vegata Jacq., N. odora Salish.)

Irideae.

Eine im füblichen Afrika sehr gewöhnliche Pflanzenart, die anch bunfern Garten allgemein gekannt ist. Nach Thunberg effen die hottentotten die Zwiebeln, daher auch wohl die Benennung edulis. Ihr Blüthenstengel wird oft nur einige Zoll, oft auch fast 1 Fuß hoch. Die Blumen von zarter lila Färbung, dauern jedesmal nur ungefähr 6 Stunsten, verbreiten aber einen herrlichen Duft.

(Taf. 1059.)

* Ungnadia speciosa *Endl*.

(Ungnadia heptaphylla Scheele.)

Sapindaceae Subord. Hippocastaneae.

Dieser hübsche Strauch ist die einzige bis jest bekannte Art der Gattung Ungnadia Endl. Im Jahre 1848 wurde er in die Garten von Bien eingeführt und verspricht eine hübsche Zierde der dortigen Just zu werden. (In den Garten von Paris hat dieser Strauch oder dam jedoch nicht im Freien ausgehalten.) Der botanische Garten zu Bien erhielt die ersten Samen von herrn Lindheimer aus Teras, der sie an den waldigen Usern des Flusses Guadelupe unweit Neubraunfels stammelt hatte. Die aus diesem Samen erzogenen Pflanzen wurden m Kalthause kultivirt, erreichten bald eine ziemliche höhe und blühten 1853. Einige Eremplare wurden ins freie Land gepflanzt und haben sie 1851 zwei Winter daselbst unter leichter Laubbede von Laub bei

81

einer Ralte von 10—12° R. ertragen. Die im Freien ftehenden Exemplare entwickelten ihre Blumen 14 Tage spater als die im Ralthause. Beim ersten Anblick, besonders beim Deffnen der Blüthenknospen, erinnert der Strauch an Cercis Siliquastrum. Die aus dem holze der vorjährigen Triebe erscheinenden Blumen sind zart rosaroth, die Blätter gleichen denen der Esche. — Die Früchte von der Größe einer Kirsche sind sub, sollen jedoch, nach Lindheimer, Erbrechen erregen.

Profesor Endlicher nannte biese Pflanze zur Erinnerung an ben berühmten Baron von Ungnab, Gesandter bes Raisers Rubolph II. in Constantinopel, welcher auch die ersten Samen bes Rastanienbaumes (Aosculus Hippocastanum) an Clusius mittheilte, ber bann zuerst von

Bien aus über Europa verbreitet murbe.

(Taf. 1060.)

Azalea Eulalie Van Geert, Aug. v. Geert.

Schon nach ber Abbildung in ber Gartenflora S. 279 bes vorigen Jahrganges ber Gartenztg, von uns erwähnt.

(Taf. 1061-1062.)

*Musa zebrina. Van Houtte.

Man weiß wie schwer es oft ist die Urspecies wieder zu erkennen, von benen man in den Garten unzählige Formen kultivirt. Diese Schwierigkeiten sindet man nicht nur unter unsern Fruchtbäumen und Sconomischen Pstanzen, sondern oft sogar noch in einem höhern Grade unter den tropischen Gewächsen, die sich seit langer Zeit bei und einer bürgert haben. Bon der Banane, Ananas, Dattelpalme, Manioc, Reis z. B. hat man eine so Menge Formen, daß man nur mit großer Mühe und Ausmerksamkeit die Urart unter den Formen herauszusinden im Stande ist. Bei der Gattung Musa (Bananc) ist es noch viel schwiesriger, denn in den meisten Fällen erzeugen die Arten keine keimfähigen Samen. Auch weiß man nicht ob die Samen einer Frucht dieselbe Art wieder erzeugt, oder ob durch sie neue Formen entstanden sind, die versschiedene Autoren als Arten beschrieben haben. *)

Zwei Arten kann man wohl als Grundtypen betrachten, von benen bie zahlreichen Formen ber Bananen ober Pisang mit egbaren Früchten ausgegangen sind. Es sind: 1. die Musa paradisiaca L. (Colla, To-nore) mit fledenlosem Stamm, mit bleibenden männlichen Blumen, mit im Berhältniß großen und langen Früchten, daher der Name "langfrüchtige Banane", welcher ihr beigelegt worden ist. 2. Musa sapientum L. (Colla, Tonore) kurzfrüchtige Banane, mit fledigem Stamm, die Blät-

^{*)} Anmert. Unter ben Arbeiten über bie Banane tonnen folgenbe citiet werben:

Desvaux, Journal de Bot. Vol. IV. Colla, Memoria sul genere Musa, in Mem. dell'Accad. Reale delle Scienza di Torino, Tom. XXV. p. 333.

Tenore, Memoria sopra diverse specie del genere Musa, letta all' Accademia Pontaniana nella ternato de 28. marso 1830.

in luzer gestielt, die mannlichen Blumen abfallend und die Früchte im Berhältuiß turz. Bielleicht tann auch Musa sinensis ober Cavendishii ber Garten wegen ihres zwergigen habitus und wegen ihrer langen bogenformigen Früchte als eine eigene Art gelten.

Bu den Arten mit nicht genießbaren Früchten, die auch selten Sanen geben, gablt Colla bie Musa maculata Jacq., Musa rosacea Jacq., bekannt in ben Garten, bann bie weniger bekannte M. acumimia und die M. coccinen, die sich von allen febr unterscheidet. Eine abere Gruppe umfaßt bie Arten mit nicht egbaren aber Samen tragens du Früchten, babin gehören M. Balbisiana, Berterii, sylvestris, speciesa und Uranoscopus.

Bu biefer legten Gruppe gebort auch bie Musa zebrina Van Houtte. Diese hubsche Art wurde por 10-11 Jahren aus Samen erzogen, bie duch herrn Abolph Papelen birect von Java mit Erdorchideen eingeführt wurden. Es ift baber ficher, daß biefe Art in ihrem Baterlande Camen trägt. Die Musa zehrina zeichnet fich von ben übrigen Arten der formen namentlich burch ihre bunten Blatter aus, obgleich es nicht p lengnen ift, daß die Blatter viel Aehnlichteit mit benen ber M. discolor haben.

(Taf. 1063.)

Rhododendron (hybrid.) pelargoniiflorum,

Bare biefe Pflanze in England erzogen worden, so wurde man on ihr fagen: she is the gem of the season! Die fconfte unter ben ihonen. Es ift in ber That auch eine berrliche Acquisition und fehr p empfehlen.

(Taf. 1064.)

Genethyllis tulipifera Hort.

(Hedaroma tulipiferum Lindl.)

Burbe von uns im vorigen Jahrgange S. 465 ber Gartenzeitung Mo ber Abbildung im Bot. Magaz. t. 4858 ermahnt und empfohlen.

(Taf. 1065.)

Tetratheca ericoides Hortul.

Tremandreae.

Es ift an bebauern, daß biefe niedliche Art ericoides getauft worift, wegen ber großen Aehnlichteit bes Namens mit bem ber Tobildeca ericifolia Sm., eine biefer fehr nahe ftehende Art. Es ift eine Merliebfte Pflanze mit rosarothen Blumen.

(Taf. 1066-1067.)

Maranta? regalis.

Eine unter biesem Ramen von Herren Rollinson zu Tooting verbritete Maranta. Sie fieht ber fo beliebten M. albo-lineata ober ro-M-linenta nabe, unterfcheibet fich aber bennoch burch bie farbigen Streifen auf ben Blattern, bie bei biefer Art von größerer Regelmäßig. teit finb. Die Rultur ift wie bei ben bekannten Arten.

(3m Botanical Magazine, Januar 1856.) (Taf. 4991.)

Aeschynanthus fulgens Wall.

Unter ben vielen Arten Aeschynanthus ist diese eine der schöusten und steht dem Aesch. grandissorus Don am nächsten, besonders in der eigenthümlich gespaltenen Form der Blumenkrone. Diese Art stammt aus Tavon, wo sie zuerst von herrn Gomez entdeckt wurde. herr Thomas Lobb fand sie später bei Moulmein und führte sie von dort lebend bei herrn Beitch ein. Es ist eine herrliche Art, verlangt dies selbe Behandlung wie die andern Arten und blüht sehr leicht.

(Taf. 4892.)

Lapageria rosea var. albiflora.

Smilaceae.

Eine habiche Barietat mit weißen Blumen, welche im Jardin des Plantes zu Paris geblüht hat und von herrn Ababi aus Chili eingeführt worden ist. Die Blumen sind sehr groß, weiß, oder mehr sahr nenfarbig, mit einem leichten Anstug von rosa am Grunde der Blumenblätter.

(Taf. 4893.)

Weigelia amabilis Planch.

Diese Art stammt ebenfalls wie die bekannte Weigelia rosea ans China und ist gleich empfehlenswerth (Planch. Fl. des Serres v. 8. p. 855.). Wie viele Arten dieser Gattung den Botanifern bekannt sind, ist nicht mit Bestimmtheit anzugeben. In den Gärten sindet man W. rosea, W. Middendorsiana, W. amabilis und W. lutea, letztere auch als Diervilla lutea bekannt. Ob die anderen genannten Arten bestimmte Arten sind, erfordert auch noch näher untersucht zu werden. In den botanischen Büchern sinden wir noch W. paucistora und korida angeführt.

(Taf. 4899.)

Ouvirandra fenestralis Poir.

(Hydrogeton fenestralis Pers.)

Juncaceae.

Bor ungefahr sechszig Jahren entdeckte Anbert du Petit: Thousars biese höchst interessante Pflanze in Madagascar und beschrieb biese Gattung in seinem Berte "Nov. Gen. Plant. Madagasc." Diese Pflanze, deren Blätter sich durch ein herrliches Reswert von Abern ohne Parenchym auszeichnen, lebend zu besitzen, muß der Bunsch eines jeden Pflanzenfreundes sein und ist nun auch unlängst in Erfüllung ge-

sangen, benn bem Rev. herrn B. Ellis verdankt England die Einsführung derfelben und wird sie außer im Garten zu Kew auch bei Herren Beitch zu Ehelsea kultivirt. — Wir verweisen über das Nähere dieser höcht sonderbaren Wasserpstanze auf die bereits gegebene Mittheilung im vorigen Heste S. 85 unserer Zeitung und fügen dieser nur noch solgendes hinzu: Diese Pflanze wird von den Eingeborenen Madagaestars geschäht, die sie zu gewissen Jahreszeiten als ein Nahrungsartikel einsammeln, indem die fleischige Wurzel, wenn gekocht, eine mehlhaltige Substanz liesert, ähnlich der Jam, daher ihr Name Ouvirandano — Basser-Jam oder Jam des Wassers: ouvi bedeutet in der Malayischen und Polynesischen Sprache soviel als Jam und rano in der ersteren Basser.

Persoon oder vielmehr Richard in Persoon's "Synopsis" bemerkt iber diese Pflanze richtig, daß sie nahe verwandt sei mit Aponogeton. Decaisne bringt die Ouvirandra zu Naiadeae, Runth zu den Gatzungen Fluvialidus akknia; Endlicher stellt sie zunächst der Saurureae, kindley zunächst der Juncagineae und Edgeworth bringt sie zu Aponogeton, von welcher Gattung sie sich auch kaum trennen läst und wenn sie dwon getrennt merden soll, so mussen es auch andere Arten derselsten Gattung werden, als: Aponogeton crispus, pusillus, Macraei und

udalatas.

(Taf. 4895.)

Clivia Gardeni Hook.

Amaryllidene.

Eine ber bekannten Clivia nobilis Lindl. nahe stehende und von Rajor Garben in der Natal Colonie entdeckte und lebend eingeführte Art. Es ist eine empfehlenswerthe Pflanze und verlangt wie die gesannte Art dieselbe Behandlung.

Phajus Augustinianus Kltz.

Orchideae.

Eine in der Allgem. Gartenzeitung No. 2 d. J. beschriebene neue Irt. Dieselbe blühte unter der Pflege des herrn Obergärtners Lauche auf im Bildparkstation dei Potsdam. Der Besitzer derselben, herr Oberlandessynichts: Rath Augustin, dessen Andenken zu Ehren herr Dr. Klossich se benannt hat, erhielt sie vor ein Paar Jahren als Calanthe purple sowered von herrn Low zu Clapton. Es ist eine sehr zu empfehlende Irt und sollte in keiner Orchideensammlung sehlen. Im habitus zeigt se eine große Annäherung zu Pesomeria Lindl. und Thunia Rehb. fil., in ihren wesentlichen Charakteren stimmt sie aber genau mit Phajus, das sie nicht davon getrennt werden kann. — Die Blüthen dieser Art sind rachensörmig, von mittler Größe, gesättigt rosenroth. Die Kronenslippe unterhalb weißlich, dicht rosazgesprenkelt, der Länge nach mit einer nadenen Leiste versehen, welche nach vorn mit zottigen Franzen bes lindet ist.

(3m Botanical Magazin, Februar 1856.) (Taf. 4896.)

Tecoma fulva Don.

(Bignonia fulva Cav.)

Es ist vies ohne Zweisel die Bignonia fulva von Cavanilles dem sie nebst Louis Née bis in neuster Zeit allein bekannt gewesen zu sein scheint; lesterer soll sie "in siccis arenosis portus Aricae in confinis Peruviae" im 18° 26' S. Br. gesammelt haben. Bei herren Beitch, die im Besige lebender Pflanzen dieser hübschen Art sind, hat dieselbe unlängst geblüht. Don wie auch Decandolle brachten diese Art zur Gattung Tecoma. Es ist ein aufrecht wachsender Strauch, die Stengel purpurbraun gefärbt, Blätter unpaargesiedert. Die Blumen bilden eine endständige aufrechtsehende Rispe. Blumenkrone sast 2 30% lang, auf der obern Fläche roth, auf der untern goldgelb gefärbt.

(Taf. 4897.)

Aralia papyrifera Hook.

Araliaceae.

Dem Gouverneur von hongkong, Sir John Bowring und beffen Sohne J. C. Bowring Esq., verdankt Sir W. J. hooker die im Garten zu Rew befindlichen lebenden Eremplare der hinesischen ReispapiersPflanze, wie überhaupt alle Renntnisse über diese wichtige Pflanze. Das größte Eremplar im Garten zu Rew, gegen 5' hoch, befindet sich in einem feuchten Warmhause, wo es im December v. Jeine schönen Blüthenrispen entwickelte. In Folge der kurzen Winterstage sielen aber sämmtliche Blüthen ab, so daß keine Samen erzielt wurden. Ob diese Pflanze zur Gattung Aralia gehört, mag noch dahingestellt bleiben.

Die Stämme find mit einem außerorbentlich weißen Mart angefullt, aus bem bas berühmte Reiß-Papier ber Chinefen fabricirt wirb*).

(Taf. 4898.)

Dendrobium bigibbum Lindl.

(Dendrobium bilobum Paxt.)

Eine Art mit fehr hubschen bunkellisa-rothen Blumen. Die stammartigen Pseudo-Knollen find bunn, schlant, 10—12" lang, bie jungeren mit grunen blattartigen Scheiden besett, am obern Ende 2—5 schmale Blätter tragend. Die Blumen erscheinen fast am obern Ende ber ältern Scheinknollen, die Sepalen eiförmig, ausgebreitet, die beiden seitlichen enden nach unten in einen kurzen, stumpfen Sporn, über diesem Sporn aber sindet sich eine Art hoder, erzeugt durch eine gleiche Ansschwellung an der Basis der Lippe, von dem Borhandensein dieses hoders und des Sporns ist die specifische Benennung hergeleitet. Petalen

^{*)} Bergleiche X. Jahrgang. G. 508 ber Gartenzeitung. Die Rebact.

gref, fak treisrund, wagerecht abstehend. Lippe dunkler gefärbt als bie tirigen Blüthentheile, breigelappt, Seitenlappen groß, eingerollt, Mittelslappen mäßig zuruckgebogen.

(Taf. 4899.)

* Aphelandra variegata *Morel*.

Acanthaceae.

Eine sehr zu empfehlende Art mit großen, glanzenden Blattern, beren Rerven nach ber Basis zu weiß sind. Die große, lange Bluthenrispe, einem schmalen Tannenzapfen gleichend, ift aus bicht aneinanderliegenden brillant orangenfarbenen Schuppen gebildet, zwischen benen
die hellgelben Blumen hervortreten. — Rultur wie bei Aphelandra
parantiaca und ahnlichen.

(Taf. 4900.)

Nyctanthes Arbor-tristis. L.

(Scabitra scabra L., Parilium Arbor-tristis Gaertn., Marjapumeram Rheede, Sép'halicá Jones, Asiat. Res.)

Jasmineae.

Die getreue Abbildung biefer intereffanten Pflanze murbe nach mem blubenden Exemplare gemacht, welches im Garten ber Bergogin von Rorthumberland blubte und aus von Indien eingeführten Samen mogen worden ift. Dbicon biefe Art 1781 burch Gir Jof. Bants anerft von Indien eingeführt worden ift, fo ift fie bennoch eine Seltenbeit in mfern Sammlungen. Der Rame Nyctanthes (vol, Racht u. avdoo, Blume) Arbor-tristis, hat vielleicht ein Borurtheil gegen biefe Pflanze Gir Billiam Jones berichtet aber: biefer freundliche Bann (benn nichts ift an ihm traurig) verbreitet allabendlich weithin einen lieblichen Duft, aber gegen Sonnenaufgang wirft er bie meiften ber in der Racht vorher geoffnet gewesenen Blumen ab, welche von ben Drogneriften und Parfumeurs gesammelt werben. Es ift bie Sep'halica ber Indier, fo genannt, weil bie Bienen auf ben Blumen folafen follen. Es ift jedoch gewiß, daß, wenn bie duftenden Blumentronen mit ihrem billant orangegelben Auge und ihrer orangefarbenen Robre, bes Morgens frib vom Baume fallen, ein unscheinbares Aussehen haben. nangefarbenen Blumentroneuröhren geben, nach Rorburgh, Die icone gelbe garbe, Die fich jedoch leiber noch auf feine Beife als baltbar erwiesen hat Obschon ein Bewohner Indiens, so kennt man bennoch ben bestimmten Diftritt, wo biefe Pflanze macht, nicht genan. Clufius führt Goa ausschließlich an, während Dr. hoofer fie gablreich in Asien wild wachsend fand.

(Taf. 4901.)

* Cypripedium purpuratum Lindl.

Orchideae.

Die Cypripedium barbatum, C. vonustum und obige Art steben

sich sehr nahe. Der haupkunterschied besteht in dem Fehlen der Barzen auf dem obern Rande der Petalen; die Petalen sind bei C. purpuratum viel breiter als bei C. barbatum, die Charaktere der letteren Art scheinen jedoch constant zu sein und dürste wohl das so genannte C. purpuratum Wight zu C. barbatum zu ziehen sein, denn die Petalen sind sehr schmal und obschon die Warzen nicht genau sichtbar sind, so stehen die Härchen auf dem Rande der Petalen doch in häuschen keisammen und scheinen aus Warzen hervorzukommen. Es ist eine liebliche Art, sowohl hinsichtlich der Blumen als der hübsch marmorirten Blätter. Sie ist ein Bewohner der halbinsel Malacca und blüht bei uns im Monat November und December in einem feuchten Warmhause.

Bliche in einige Garten bei Bamburg.

Den 20. Januar. Außer einigen fünftlich getriebenen Pflangen-Arten giebt es nur wenige, sowohl unter ben Ralt- als Barmbans-Pflungen, welche im Januar, namentlich nach einer lange angehaltenen truben und talten Bitterung ihre Bluthen entfalten. Rur bie Droibeen machen eine Ansnahme, und wenn auch bie Auswahl in einer Samme lung von über taufend Arten nicht fehr groß ift, so giebt es bennoch eine Menge Arten, Die grabe in ber blumenarmften Jahreszeit ben Drchibeenhaufern burch ihre Bluthen ein frendiges Anfeben verleiben. Go faben wir g. B. in ber berrlichen Sammlung bes herrn Conful B. B Shiller mehere Arten in Bluthe, bie neben ihrer Schonheit auch als im Winter blubend ju empfehlen find, nämlich: bas liebliche Odentoglossum pulchellum Bat., Oncidium ernitherrhynchum Humb. & Bonpl. var. pallidum, mit gang bellrofafarbenen Bluthen, ebenfo fart buftenb als bie Urfpecies. Gine Barietat mit rein weißen Blumen war fo eben verblüht. Barkeria Skinneri Lindl. mit ihren schonen prangefarbenen Blumen, eine immer noch feltene Art, ebenfo bas hubiche Epidendrum vitellinum Lindl, bie allbefannte fcagbare Lycaste Skinneri Lindl, die fowohl im Binter wie oft im Fruhsommer ihre berrlichen Bluthen entwidelt. Sophronitis cernua Lindl. und S. violacea Lindl., zwei freilich nur fleinblumige, aber fich burch ben Farbenglang ihrer fcarlachrothen und violetten Blumen auszeichnend. anatomaria Rohb. fil., eine eigenthumliche Art mit großen weißen Blumen, Odontoglossum membranaceum Lindl., eine fehr zu empfeh-Außer einigen Oncidien, Cymbidium sinense Swtz. etc. lende Art. blühten noch mehere fleinblumige, weniger auffällige aber bennoch hubiche Arten, ale: Restrepia elegans Karst., Ponera violacea Rchb. (Scaphioglottis), Maxillaria guariemensis Rchb. var. atropurpurea, Oncidiam sphegiferum Lindl., Epidendrum Pipio Rchb., Cattleya Holfordii Hort., Pleurothallis ophioglossoides Rchb. u. a.

In bem prachtigen Saufe, ansichließlich für bie Rultur ber oftinbifden und ber babin gehörigen Orchibeen-Arten bestimmt, ftanden nur venige, aber um so schönere und seltenere Arten in Bluthe, udmlich ein fast 4 Fuß hohes Eremplar von Vanda suavis Lindl., dann die seitz zu empsehlende Ansellia africana Lindl. aus Sierra Leone, das hübsche Angraecum edurneum Thouars von Madagascar in zwei großen Eremplaren, sedes mit 2 Bluthenrispen, die durch die regelmäßige Stellung der daran besindlichen Blumen einen eigenthümlichen Andlick grwähren. Rhynchostylis violacea Achd. sil. ist eine außerst liebliche Art von Manissa und gehört noch zu den größten Seltenheiten. Calanthe curculigioides Lindl. von Masacca empsiehlt sich durch ihre lange, aufsnehehende Rispe dunkelorange gelber Blumen, namentlich wenn letzere, was nur selten der Fall ist, ohne Flecke sind.

Den 20. Febr. Das nun in feiner Bollendung baftebenbe neue Gewächsbaus in dem Garten bes herrn Carl heine in Ottensen bei Alona gewährt wegen seines eigenthümlichen inneren Arrangements ein gang besonderes Intereffe. Rings an den vier Seitenwänden bes haufes läuft ein Erdbeet berum, welches theils bugelig, theils eben angelegt ift. Ebenfo befindet fich ein ungleich erhabenes Beet, umgeben von gefällig fich hinfchlangelnden Begen, in der Mitte des haufes. Auf biefen Beeten befinden fich bie iconften Blattpflanzen, gefällig gruppirt. Die Pflanzen fteben theils mit ben Topfen in ber Erbe verfenft, theils find ste auch ausgepflanzt. Ungemein zierend sind die Baumfarrn, wie nehere Palmen, Die fammtlich in üppigfter Begetation find. In ber Mitte bes mittlern Beetes fteht ein riefiger, fart veräftelter Baumftamm, lebedt mit meheren hundert ber verschiedenften Orchideen, welches einen impofanten Anblid gewährt. Die freien Stellen auf ben Beeten find dicht mit Selagiuella denticulata bewachsen und gleicht das Gauze einem Rafen, bebeckt mit Pflanzen-Gruppen. Durch bas gange Saus lauft m febr gefällig gewundener Canal, an einzelnen Stellen breiter und emen tleinen Teich barftellenb, in welchem ein troftall flares Baffer flieft. Der Boden biefes 1-2' tiefen Canals ift ausgelegt mit bub. fen Steinen, mahrend bie Ufer aus gehauenen Sanbfteinen gebildet finb.

Unter ven Orchiveen (bekanntlich die frühere berühmte Mercksche Sammlung) in dem eben gedachten Hause standen mehere in schönster Blüthe, als: Lycaste Skinneri, Brassavola glauca, Epidendrum odoratissimum, Oncidium Cavendishianum, Phalaemopsis amabilis, Dendrohum nobile und eine schöne Barietät Wallichianum, Restrepia elegans, Sophronitis cernua, Acineta Humboldtii und einige andere. In den übrigen Gewächshäusern, von denen namentlich ein anderes Warmhaus wiele sehr werthvolle Pstanzen enthält, blühten Franciscea eximia, viele Begonia-Arten, in ungemein großen und üppigen Eremplaren.

Die Bermehrung ber frautartigen Pflanzen, welche hier von dem französischen Gärtner und tüchtigen Kultivateur herrn Anguste, ganz nach französischer Manier gehandhabt wird, ist interessant zu sehen. Jeber Steckling kommt in ein Töpfchen, sogenannte Däumlinge, für sich zu stehen, von benen dann 100 Stück mit einer großen Glocke bebeit werden. Biele Hunderte von Fuchsten, Calceolarien, Pelarspuien, Berbenen u. dergl. sind schon in diesem Winter auf diese Weise augezogen worden, die fast sämmtlich bestimmt sund, die Blumenbeete im Garten während des Sommers zu schmücken.

Den 21. Febr. 3m Jahre 1853 erhielt herr hofgarmer Rietner

au Sconbausen bei Berlin von seinem Sohne auf Ceplon mehere Eremplare ber feltenen und schönen Orchidee: Ipsia speciosa, von benen noch im Berbfte beffelben Jahres einige bavon in bie berühmte Samm, lungen bes herrn Senator Jenifch und bes herrn Conful Schiller bierfelbft übergingen. Es freut uns jest mittheilen ju tonnen, bag es herrn Rramer, bem umfichtigen Rultivateur und Dbergariner im Flotte beter Part gelungen ift, biefe Pflange bier querft in Bluthe gebracht gu haben. Gebort auch biefe Orchibee eben nicht zu ben iconften, fo ift fie boch eine ju empfehlende Art und wird noch lange eine Geltenheit in ben Cammlungen bleiben. herr Rramer hatte bie Gute mir folgente Rotigen über biefe Pflange zu geben: "Ipsia speciosa Lindl. (in Lindley Gener. & Species Orchidear.) ist auf Ceplon heimisch, felten, auf fonnigen Stellen machfend, mo fie im Rovember blubt, wahrend fie im fultivirten Buftande Mitte Februar ibre Blutben ents faltete. Die Blumen fteben einzeln auf ben 11/2 Fuß boben Bluthenftengeln, find von icon gelber Farbe, in Form abnlich benen einer Bletia und verbreiten einen matten angenehmen Duft. Der Durchmeffer ber Blumen beträgt 2-21/2 Boll. Die Bulben haben bie Form von benen ber Blotin-Arten. 3m Berbfte v. 3., Mitte October, ichien mir Die Knolle meiner Pflanze in einem zu fleinem Topfe zu fteben und pftangte ich fie beshalb in einen 6 Boll weiten Topf, wogu ich eine Erdmifchung, beftebend aus traftiger Rafenerde, untermischt mit 1 Theil faseriger Beideerde und etwas Holztohle nahm. Den Topf selbst fullte ich guvor bis gur Salfte mit Lopficherben. Balb nach bem Berpflangen geigten fich an ben Seiten ber Knolle zwei traftige Triebe, Die fich bald als zwei Bluthenstengel zu erkennen gaben und an benen fich bie erften Blumen am 15. Februar öffneten."

Außer ber Ipsia speciosa blühten in berselben Sammlung nachfolgende Orchideen: Epidendrum Stamfordianum, ein herrliches Eremplar,
Lacaena dicolor, das hübsche Dendrodium transparans Wall., und das
so lieblich dustende D. aggregatum Roxd., eine sehr zu empsehlende
Art, Aspasia epidendroides Lindl., gleichfalls angenehm riechend, Angraecum edurneum Pet. Thours., Lycaste Skinneri, Gongora truncata Lindl.,
Epidendrum aurantiacum, Ep. pulcherrimum Kltz., Houlletia Brocklohurstiana, die reizend schöne Vanda tricolor und das nicht weniger
schöne Odontoglossum Ehrenbergii Lk. nebst Pleione (Caelogyne)
humilis. — Eine sehr zu empsehlende Pstanze, welche unsers Wissens
in den hiesiigen Gärten bissest nur dei Herrn Kramer geblüht hat, ist
bie Heliconia augusta, es standen davon fünf Eremplare, einige sogar
mit meheren Blüthenstengeln in Blüthe. Diese Art zeichnet sich nicht
nur als Blattpstanze, sondern wenn in Blüthe, noch mehr durch die

großen brillant carmoifinrothen Bluthenfcheiben aus.

Bu ben oben unterm 20. Januar in Blüthe stehenden genannten Orchideen in der Sammlung des herrn Conful Schiller, können wir noch folgende hinzufügen, die am 21. Febr. in schönster Blüthenpracht prangten. Es sind die herrliche Vanda suavis Lindl. nebst einer gleich schönen Barietät dieser Art, ferner Angraecum pellucidum Lindl. (Listrostachys Jenischianus Rehb. fil.?), Lycaste mesochlaena Reh. Al. eine neue hübsche Art, mit hellen, gelblich grünen großen Bluu, Odontoglossum pulchellum mit einer Unmasse von Blüthen:

stengeln, Lycaste gigunten, Ponera violacen Behb. Al. n. a. Eine große Menge von Arten zeigen in dieser wie in der Sammlung des herrn Senator Jenisch Blüthenknospen, so daß wir in einigen Bochen einen reichen Blüthenflor von Orchibeen zu erwarten haben. Wer die Sammlung des herrn Schiller vor ungefähr einem Jahre gesehen hat und sie jest wieder sieht, wird mit Vergnügen bemerken, in welch einem vortrefflichen Zustange dieselbe sich jest unter der Pstege des Obergärtners herrn F. Stangle besindet.

Bur Geschichte der Gartenkunst.

herr Profeffor Cobn aus Breslan bielt in ber fünften Berfammlang bes Biffenfcaftliden Bereins in Berlin einen vortrefflichen. burch Rlarheit und Lebendigfeit, wie burch ben Reichthum allgemein funftlerifder und fulturbiftorifder Perfpettiven, gleich ausgezeichneten Bortrag uber bie Gefchichte ber Gartenfunft, bem wir nach ber Rat. 3tg. folgendes entnehmen: ber Redner wieß zuerft auf Die Erfahrungen bin, daß Denichen und Pflangen feit jeber in einem ftillen Ginvernebmen geftanden, baf Arme und Reiche ihre Zimmer mit Blumen fomuden und bie tablen Banbe bes Saufes unter einer lebenbigen grunen Dede verfteden. Man beurtheilt bie Rultur eines Bolles nach feiner größern ober geringern Freude an Blumen und Garten und ber grune, mit Bierpftangen umrantte Rafenplag vor ber Thur ift in ber Regel eine fichere Burgicaft für bie milben, humanen Sitten ber Bewohner. Für Deutschland, noch mehr aber fur England, find bie Bansgarten eine harafteriftifche Erfcheinung. Bon bem einfachen bausgartchen bis gum großen, Die Landichaft nachahmenden Part ift freilich berfelbe Abftand, vom Boltelied jum Drama und ber Simfonie, wie benn überhaupt bie Befchichte ber Gartentunft feinen anberen Gefeten folgt, als bie Entwidelung ber übrigen Runfte. Der erfte Gartner war ber erfte Menfc und ber Schöpfer felbft ber erfte Gartenfunftler. In bem Garten Eben, wie ihn bie beilige Schrift schildert, finden wir fcon alle wesentlichen Eigenschaften jener großen orientalischen Parts, ber perfischen Thiergarten ober Parabiefe, von beren herrlichteit nichts weiter gu uns gelangt ift, ale ber Rame. Balb, Baffer und eine gefchloffene Umgaunung geborten gum erften Darabies ebenfo wie ju allen fpateren. Dit befonberer Liebe pflegten bie perfifchen Großen bie Gartentunft. 3br ausgebehnter Grundbefig, bas Bedürfnig nach Reis und Abwechslung in ber von Ratur ebenen und einformigen Lanbschaft, bie Sehnsucht nach schattigen Orten, da die ganze Gegend am Euphrat und Tigris schon febr fruh bes Balbes beranbt mar, endlich ber nach humboldt's Beugnig ben arifden und femitifden Bollern angeborene Ginn fur naturliche Soonbeit, alle biefe Umftande mußten bie Anlage und bas Gebeiben funftlicher Parts begunftigen und ihre Rultur icon in alter Beit gu einer hoben Stufe ber Bolltommenbeit entwickeln. In ber That wird

und von einem Garten erzählt, beffen Plan ber jüngere Cyrus eigenhändig entworfen hatte und in welchem er die spartanische Gesandschaft mit Stolz umberführte. Alexander hielt in einem verfifden Part Mufterung über 13,000 Mann, und in einem andern erlegte fein Jagogefolge 4000 Biriche. Die bangenden Garten ber Semiramis waren weit und Bon ber Gartenfunft ber Griechen ift breit als Weltwunder berühmt. uns nicht viel überliefert, aber boch genug, um bas Borurtheil ju wiberlegen, daß die Empfänglichkeit für das plaftifch Schone die Freude an ber frei ichaffenden Ratur ausschließe. Dit welchem Bebagen ichilbert nicht icon homer ben gemuthlichen hausgarten bes Ronigs Alfinos und es ift nicht anzunehmen, daß bie griechische Runft, Die auf allen übrigen Gebieten ju idealer Bildung fortgefdritten, bier allein bei ber patriarcalifden Ginfachbeit geblieben fei. In Athen maren bie Tempel, Gymnafien und Theater von reizenden Anlagen umgeben und in dem von Rimon ber Stadt geschenkten Platanenhain Akademos lehrten Platon und Ariftoteles. Die Anlage ber attischen Garten scheint burch architektonische Rudfichten bestimmt zu fein, mabrend bagegen in Rleinafien, in Smirna, Milat und anberen blubenben Colonien mohl ber perfifche

Lanbichaftsgarten als Borbild galt.

Im gangen Alterthum nahm die Gartentunft den bochften Aufschwung bei ben Römern, benn wenn fle auch an schöpferischem Geift ben Griechen unendlich nachstanden, fo maren fie bagegen befonbers geschickt, frembe Rultur fich anqueignen. Außerbem erscheint bie Freude am Landleben und ber freien Ratur als ein nationaler Bug in ihren Gitten, und wie einft Cincinnatus von ber Diftatur ju feinen Ruben gurudfebrte, fo entfagte fpater ber Raifer Diofletian ber Beltherrichaft, um feiner Garten in Salona ju warten. Ein romifcher Conful berechnet in feiner Grab. fdrift fein Leben auf neun Jahr, benn nur biefe Beit habe er in feiner Billa jugebracht und ben gangen übrigen Theil ben Rriegen und Staatsgeschäften gewidmet. Bon berfelben fentimentalen Gehnsucht, wie wir jest, wurden icon bie Romer nach ben oberitalischen Geen getrieben und ber jungere Plinius weiß nicht genng von ben Reigen bes Romer Sees und beffen malbigen Umgebungen ju ergablen. 3m bunteln Didicht jage er nicht blos birfde, fonbern auch Gebanten, bort fcweife Diana aber auch Minerva. Bie jest in England fast ein Biertel bes Bobens in Parts verwandelt ift, fo biente auch in Italien mabrend ber Raiferzeit ein unverhaltnismäßiger Theil bes Landes lediglich bem Lurus; far bas Bedürfniß mußte Sizilien und Afrita forgen. Das Material, welches ben Romern fur ihre Garten ju Gebote ftand, war verhaltnife magig gering, benn bie ebleren Bierpftangen und Baume, batten fich noch nicht von Perfien, ihrer Beimath, über bie andern gander verbreis Der Blumenfcmud befchrantte fich auf Beilchen, Goldlad, Lilien und bie Alleen bilbeten Ulmen, Lorbeer und Platanen, Buchsbaum und Einzäumungen. Drangen wurden viel fpater eingeführt, und wenn man Cicero gefragt hatte: "Rennft Du bas Land, wo die Citronen bluben, im dunflen Land die Goldbrangen gluben?" so wurde er an jedes aus bere Land eher gedacht haben, ale an Italien. Gine fehr lebendige Beforeibung gab ber Redner von bem reizenden Tuscum bes Plinius, beffen Abbild nur mit ber ungenauen Bezeichnung bes Laurentinum fic -r ben Wandgemalden im neuen Museum zu Berlin findet. Auch

bei ben Römern herrschte im Allgemeinen ber architektonische Styl, ber in ber fpätern Raiserzeit ben Berfall aller übrigen Rünste theilte. Biel jur Entartung ber Gartenkunst trug die Ersindung bei, ben Wuchs der Baume und hecken durch die Scheere in eine willkürliche Form zu brinzen. Seit dem Brande Roms unter Nero kamen allmählig die Landsschaftsgärten auf und sie boten einen Ersat für die Berkümmerung des älteren Styls. Die großartigsten Anlagen dieser Art machte Hadrian in Tibur; auch seine Schöpfung, welche das Thal Tempe zum Muster nahm, ist unter den Wandgemälden des neuen Museums dargestellt.

Bon allen Gebilben antiker Kunft wurden die Garten zuerst durch die hereindrechenden Barbaren vernichtet, aber wie in Italien so viele anstere Schöpfungen des klafsischen Alterthums nur unter einer dunnen Erdschicht begraben lagen, so schlummerten auch im Bewußtsein des Bolkes mannigsache Traditionen und Reminiszenzen aus der Borzeit. Aus den Klostergarten scheint der alte Styl nie ganz verschwunden zu sein und im 16. Jahrhundert lebte er unter dem Schus kunstliebender Fürsten wieder auf. Isola bella ist jest die bekannteste Anlage in diesem Ge-

fomact.

Mit ber übrigen antiken Bilbung brang am Anfange ber neueren Zeit auch der Kassische Gartenstyl über die Alpen und wurde in Holland und Frankreich jur abscheulichsten Steifheit und Unnatur vergerrt. Ran bestreute bie Bege mit Muscheln und buntem Ries, schmuckte bie Beete mit farbigen Scherben und Porgellan, zwang Baume und Becten in bie willfürlichften, abgeschmadteften Formen und errichtete plumpe Ris guren aus Sandftein. Dazu tamen jene wunderlichen Baffer: und Berirfunfte — Bante, bie einbrachen, fobald man fich auf fie feste, während eine kleine Kontaine ploglich aus bem Boden bervorsprubelte, Reptune, bie aus allen Theilen ihres Rorpers Baffer fvien, Grotten, die man trocken betrat und gebabet verließ und Labyrinthe von Seden, bie nirgends einen Ausgang zeigten. 3m Berhaltniß zu biefer Barbami erscheint ber verrufene Le Notre als ein genialer Reformator. herischte über bie Baume mit bemselben Despotismus, wie sein herr über bie Menfchen; er fnechtete bie Ratur, aber nicht einer finbifchen Spielerei zu Liebe, sondern erfüllt von einer Jdee, von der Größe bes alten architektonischen Style, beffen außerfte Confequenzen er verwirklichte. Seine Garten sind geräumige Laubstädte mit weiten hallen, Thoren, Plägen, Thürmen und Tempeln; sie gleichen auf der einen Seite jenen frinernen Schöpfungen bes fürftlichen Despotismus, wie Berfailles und Mannheim, auf der anderen den Dramen des Racine und Corneille, biefen verfnocherten Rachahmungen ber alten Tragobie.

Das englische Boll, das so viele andere Züge des germanischen Rationalgeistes in voller Ursprünglichkeit bewahrte, entfernte sich auch in feiner Gartenkunft nie so weit von der freien Ratur, als es auf dem Continent geschah. Merkwürdiger Beise verdankt der neuere Landschaftshpl seine erste Anregung den chinesischen Gärten, also gerade demjenigen Lande, das in allen andern Künsten dem steissten und kindischken Geschmad huldigt. Auf die Beredelung der englischen Gartenkunst wirkte dann im weitern Berlauf die Entwickelung der Poesse und Landschaftssmalerei, und so entstanden dort nach und nach jene großartigen Parks

aulagen, die unmerklich in die fie umgebende Ratur fich verlieren und in ihrer freien Schönheit an bas Shalespeare'sche Drama erinnern.

Beiträge zur Simbeerkultur.

Bon Barteninfpettor Eb. Lucas in Bobenbeim.

Soon feit einer Reibe von Jahren ftebe ich im pomologischen Bertehr mit herrn Adlerwirth herrmann in Ottmarsheim, DA. Marbach, und die hiefige Baumschule erhielt durch die Gefälligkeit deffelben fcon mehremal recht schätbare, in jener Gegend vorkommende Obfisorten. Bei einem Befuch, ben ich biefes Jahr ju Pfingften bei Berrn herrmann machte, fab ich bort außer manchem anbern Intereffanten eine Rultur ber himbeeren, burch welche biefer Strauch zu einer ganz außerorbentlichen Entwicklung und Bollfommenheit gelangte, - eine Rultur, wie ich fie feither weber gefeben, noch in Gartenfchriften, neuere englische und frangofische nicht ausgeschloffen, irgendwo gelefen batte. Es war mir baber febr erwunfcht, bag ich am 25. Juli abermale Beranlaffung fant, nach Ottmarebeim ju tommen, indem ich von Seite ber hoben landwirthschaftlichen Centralstelle ben ehrenvollen Auftrag erhielt, ber an diesem Tage bort flattfindenden landwirthschaftlichen Bersammlung anzuwohnen. Ich sah hier nun die himbeeren in vollem Ertrag und theilte gang bie Bewunderung ber gablreichen Befucher jener Berfamms lung über biefe ausgezeichnete Rultur, welche gewiß verbient, and in weiteren Kreisen bekannt und in Anwendung gebracht zu werden.

Außer ber "Großen rothen und gelben bollandischen himbeere" kultivirt herrmann besonders die Fastolff himbeere und die aus beren Samen von Simon Louis in Met erzogene, Merveille des quatro saisons (Bunder ber vier Jahreszeiten) genannte Gorte, welchen Namen man füglich in Meger große Monatshimbeere umandern tounte, wenn biefe Sorte nicht unter erfterem Ramen icon giemlich betannt geworben mare. Er tann nicht genng bie ausgezeichnete Gnte und Fruchtbarkeit beider Sorten rühmen. Die Kastolffhimbeere ist eine ber größten und hat ein etwas festeres Fleisch, als die andern Sorten, woburch fie fich jum Transportiren und alfo für ben Dbftmarkt, fowie auch namentlich zum Einmachen ganz besonders eignet; fie hat einen außerorbentlich ftarten Buchs. Die andere oben genannte zweimal tragende Merveille-himbeere treibt ebenfalls fehr foon und fart, und zwar nicht blos, wie andere himbeerforten, einfache Jahrestriebe, sondern an biesen zahlreiche Seitenzweige, welche schon im erften Sommer bluben und im September bereits eine reiche Fruchternte lie fern, so bag man hier eine Ernbte an ben Sommertrieben im Berbft und eine von dem alten holz im Sommer erhalt. Die Beeren find nicht fo groß, wie die der Fastolff, und viel weicher, baber hauptfächlich jur Gewinnung von himbeersaft schatbar, wozu fie auch ihre große Süßigkeit noch besonders empfiehlt.

Die ganschnliche Kultur ber himberren, wie wir sie in ben Schrifin über Obstau augegeben sinden und die auch in dem "Album der sprologie von Bivort 1850" bei der Abbildung und Beschreibung der Merveillo des quatro saisons wieder empsohlen wird, besteht hauptsächlich darin, die himberren in fruchtbaren, mäßig seuchten Boden in einem subsonnigen Standort zu pflanzen, alle 3—5 Jahre dieselben durch
nne Pslanzungen zu versüngen, überstüssige Triebe am Boden wegzunimen und die himberruthen vom vorhergegangenen Jahre, die zum fruchtragen bestimmt sind, im Frühjahr bei 3½ bis 4½ höhe (1 bis 1¼ Meter nach Bivort) da, wo sie sich zu biegen beginnen,

ju foneiben.

Die Rultur herrmanns ift von biefer Bebandlnugsget febr verfieben. Bir finden bier die himbeere an 10-12 Auf boben Bobauftangen angeheftet, welche bobe bie Jahrestriebe nicht nur erreichen, bebern oft noch überfteigen, und feben biefe Stode 3' vom Boben an bi jur Spige hinauf mit einer ungahligen Menge ber herrlichften Fruchte blieben. Rach ben fehr glaubwürdigen Angaben Berrmanns ernbtet befelbe 2-3 Dag Beeren von jebem Stod, was einem Gelbertrag wn ungefähr 24-30 fr. entfpricht. Die großen Beeren ber Saftolff verben verhaltnismäßig bober bezahlt, als alle andern; bie größere Amge ber Beeren und die Doppelernbte ber Merveillehimbeere macht biefe aber boch ju ber einträglicheren Sorte. Die himbeerftode find at einer Rabatte lange ber Baumfchule herrmans, bie (nebenbei bes untt) fich ebenfalls burch Schonheit und Starte ber Stamme auszeichs mt und bie rühmlichfte Erwähnung verdient, theils in einer, theils in mei Reiben gepflangt, jeber Stod vom anbern 31/2 bis 4 guß weit enfernt. Der Boben biefer Rabatten ift tief gegraben worden und wird Actt loder, rein von Untrant und burd öfteres Dungen mit fraftigem Compost med fluffiger Dungung befonders im Frühjahr und Sommer mabrend ber Triebperiode in Kraft erhalten. Die himberen, bie jest im fechften Jahre am gleichen Plate fteben, fangen an twee fleinere Krüchte zu erhalten, und es möchte eine fünfjährige Dauer einer folden Anpflanzung, and nach bem Urtheil herrmanns, will am portheilhaftesten sein, so bag man baber, um fortwährend in wilem Ertrag flebende Pflanzungen zu haben, je ben fünften Theil ber Mangung jahrlich ju erneuern batte. Dag obne Auffrischung bes Bobent nicht fogleich wieder himbeere an demfelben Plat gepflanzt wers ben billen, bedarf wohl teiner weitern Anseinanderfennna. n, bebarf wohl teiner weitern Auseinanderfegung.

Bon ben ans bem Burzelftod im Frühjahr hervorkommenden jungm Trieben werden nur 2 aufwachsen gelassen. Alle andern, sowie die später hervortreibenden Schöllinge werden sorgfältig bei dem 3 bis smaligen Behaden des Bodens der Rabatten entsernt. (Bemerken muß hier, daß bei neugepflanzten Stöcken im ersten Jahr nur ein Schößling gelassen wird.) Jeder volltommene Stock hat daher 2 vorjährige sindttriebe und 2 Sommertriebe. Die ein Jahr alten höfzer, welche frühte geben sollen, werden im Frühjahr, nachdem vom Boden bis fast 3 fuß am Stamm hinauf alle sich entwickelnden Triebe und Anospen ausgebrochen worden sind, an Pfähle von 10—12' Länge angehestet. Diese Fruchthölzer haben oft über dem Boden einen Durchmesser von 3/4 3011. An ihrer Spige, wo die Knospen be-

aulagen, die unmerklich in die fie umgebende Ratur fich verlieren und in ihrer freien Schönheit an bas Shatespeare'sche Drama erinnern.

Beitrage zur Simbeerkultur.

Bon Barteninfpettor Eb. Lucas in Sobenheim.

Soon feit einer Reihe von Jahren ftebe ich im vomologischen Bertehr mit herrn Ablerwirth herrmann in Ottmarsheim, DA. Marbach, und die hiesige Baumschule erhielt durch die Gefälligkeit deffelben fcon mehremal recht schätbare, in jener Gegend vortommende Obftforten. Bei einem Befuch, ben ich biefes Jahr ju Pfingften bei Berrn herrmann machte, fab ich bort außer manchem andern Intereffanten eine Rultur ber himbeeren, burch welche biefer Strauch zu einer gang außerordentlichen Entwicklung und Bolltommenheit gelangte, - eine Rultur, wie ich sie feither weber gefehen, noch in Gartenschriften, neuere englische und frangofische nicht ausgeschloffen, irgendwo gelefen batte. Es war mir baber febr erwunscht, bag ich am 25. Juli abermals Beranlaffung fand, nach Ottmarsheim zu tommen, indem ich von Seite ber boben landwirthschaftlichen Centralstelle ben ehrenvollen Auftrag erhielt, ber an biefem Tage bort flattfindenden landwirthichaftlichen Berfammlung anzuwohnen. 3ch fab bier nun die himbeeren in vollem Ertrag und theilte gang bie Bewunderung ber gablreichen Befucher jener Berfammlung über biefe ausgezeichnete Rultur, welche gewiß verbient, auch in weiteren Kreifen befannt und in Anwendung gebracht zu werden.

Außer ber "Großen rothen und gelben bollandischen Simbeere" tultivirt Berrmann besonders die gaftolff himbeere und die aus beren Samen von Simon Louis in Meg erzogene, Merveille den quatro saisons (Bunder ber vier Jahredzeiten) genannte Gorte, welchen Ramen man füglich in Deger große Monatshimbeere umandern tonnte, wenn biefe Sorte nicht unter ersterem Ramen icon giemlich betannt geworben ware. Er tann nicht genug bie ansgezeichnete Gute und Fruchtbarkeit beiber Sorten rühmen. Die Kastolffbimbeere ift eine ber größten und hat ein etwas festeres Fleisch, als die andern Sorten, wodurch fie fich zum Transportiren und also für ben Obstmarkt, fowie auch namentlich jum Ginmachen gang besonders eignet; fie hat einen außerordentlich ftarten Buchs. Die andere oben genannte zweimal tragende Merveille-himbeere treibt ebenfalls febr foon und fart, und zwar nicht blos, wie andere himbeerforten, einfache Jahrestriebe, sondern an biesen zahlreiche Seitenzweige, welche schon im erften Sommer blühen und im September bereits eine reiche Fruchternte lies fern, so bag man hier eine Erndte an ben Sommertrieben im Berbst und eine von dem alten holz im Sommer erhalt. Die Beeren find nicht fo groß, wie die der Fastolff, und viel weicher, baber hauptfächlich jur Gewinnung von himbeerfaft icagbar, wozu fie auch ihre große

Süßigkeit noch besonders empfiehlt.

Die genschnliche Kultur ber himbeeren, wie wir sie in ben Schrifim über Obstan angegeben sinden und die auch in dem "Album der homologie von Bivort 1850" bei der Abbildung und Beschreibung der Merveillo des quatro saisons wieder empsohlen wird, besteht hauptsächlich darin, die himbeeren in fruchtbaren, mäßig senchten Boden in einem salbsonnigen Standort zu pflanzen, alle 3—5 Jahre dieselben durch nur Pflanzungen zu versängen, überstüssige Triebe am Boden wegzunimen und die himbeerruthen vom vorhergegangenen Jahre, die zum fruchtragen bestimmt sind, im Frühjahr bei 3½ bis 4½ hobbe (1 bis 1¼ Meter nach Bivort) da, wo sie sich zu biegen beginnen,

ju foneiben.

Die Aultur herrmanns ift von biefer Behandlungsart febr veribieben. Wir finden bier die himbeere an 10—12 Auf hoben Bobunftangen angeheftet, welche Sobe bie Jahrestriebe nicht nur erreichen, fubern oft noch überfteigen, und seben biese Stocke 3' vom Boben an bit jur Spipe binauf mit einer ungabligen Menge ber berrlichften Früchte blaben. Rach ben febr glaubwurdigen Angaben Berrmanns ernbtet befelbe 2—3 Dag Beeren von jebem Stod, was einem Gelbertrag wn ungefahr 24-30 tr. entspricht. Die großen Beeren ber gaftolff werben verhaltnigmäßig bober bezahlt, als alle andern; Die größere Ringe ber Beeren und bie Doppelernbte ber Merveillehimbeere macht bife aber boch ju ber einträglicheren Sorte. Die himbeerftode find mf einer Rabatte langs ber Baumschule Berrmans, die (nebenbei beunit) fich ebenfalls burch Schönheit und Starte ber Stamme auszeichs mt und die rühmlichste Erwähnung verdient, theils in einer, theils in mi Reiben gepflaugt, jeber Stod vom anbern 81/a bis 4 fug weit enfernt. Der Boben biefer Rabatten ift tief gegraben worben und wird fett loder, rein von Untrant und burch ofteres Dungen mit traftigem Compost nach fluffiger Dungung befonders im Frubjahr und Commer mabrend ber Triebperiobe in Rraft erhalten. Die Sim, beren, bie jest im fechften Jahre am gleichen Plate fteben, fangen an etwas fleinere Früchte zu erhalten, und es möchte eine fünfjährige Dauer einer folden Anpflanzung, auch nach bem Urtheil herrmanns, wohl am portheilhafteften fein, fo bag man baber, um fortwährend in wiem Ertrag flebenbe Pflanzungen zu haben, je ben fünften Theil ber Manjung jahrlich zu ernenern batte. Dag obne Auffrischung bes Bot fogleich wieder himbeere an bemfelben Plat gepflanzt weren, bebarf wohl teiner weitern Auseinanberfegung.

Bon ben aus bem Burgelftod im Frühjahr hervorkommenden junsm Trieben werden nur 2 aufwachsen gelassen. Alle andern, sowie die später hervortreibenden Schöflinge werden sorgfältig bei dem 3 bis smaligen Behaden des Bodens der Rabatten entsernt. (Bemerken muß ih hier, daß bei nengepflanzten Stöden im ersten Jahr nur ein Schößhing gelassen wird.) Jeder vollkommene Stock hat daher 2 vorjährige bruchttriebe und 2 Sommertriebe. Die ein Jahr alten höfzer, welche brüchte geben sollen, werden im Frühjahr, nachdem vom Boden bis sast Ins am Stamm hinauf alle sich entwickelnden Triebe und Anospen ausgebrochen worden sind, an Pfähle von 10—12' länge angeheftet. Diese Fruchthölzer haben oft über dem Boden sinn Durchmesser von 3/4 Zoll. An ihrer Spike, wo die Knospen befonbers gehauft fteben, wird nichts geftust, alfo gang abweichend wie gewöhnlich verfahren. Berrmann fagte, und wir tonnten uns and überall bavon überzengen, baß er an ber Spige ber Stocke bie frübeften

und jugleich die iconften Beeren erhielte.

Bei ben Merveillehimbeeren findet eine Abanderung bezüglich bes Schnittes Statt. Diefe haben, wie wir oben gefeben, bereits im erften Sommer Berzweigungen gebildet, geblüht und Früchte getragen. Diefe Seitenzweige, bie herrmann ebenfalls nur von 3 guß bobe an am Stamme machfen lagt, werben im Fruhjahr auf 3-4 Augen einge ftust und burchaus nicht gang weggefdnitten, indem fich ans ben bleibenben Augen überall fleine Fruchttriebe entwickeln und biefe

Stode fo die iconften Pyramiben bilben.

Die jungen Triebe lagt man anfangs bei allen himbeerforten frei in bie bobe machfen und beftet fie erft Ende Juli ober Anfangs August an bie Pfable, ju welcher Beit bie ihrer Fruchte entledigten Golger vom porigen Jahre weggefdnitten werben, - ein Berfahren, mas and bei ber gewöhnlichen himbeerfultur nicht verfaumt werben follte. Um bie 2 Sommertriebe aber auch foon von Anfang an recht erftarten an laffen, ftedt herrmann bie Pfable jum Anbinden ber Fruchthölzer 11/2 guß feitwarts vom himbeerftod entfernt und giebt auch, falls ber fonelle und ftarte Trieb ber Sommerfcofe es nothig macht, bis jur Wegnahme ber abgetragenen Solzer, jenen einen befonbern, nach ber anbern Seite 1/2-1 fuß vom Stod entfernt eingeschlagenen Pfahl.

Diefer Praxis entsprechend empfiehlt auch Dubreuil in feinem Bert über Obfifultur bas Unheften ber Simbeeren, indem er rath, bie Kruchthölzer forag an eine Querlatte 11/2 bis 2 Fut vom Stocke ents fernt anzuheften, während bie Sommerfcoge an eine andere, gerabe Aber bie Stode binlaufende Querlatte angebunden werben, fo bag beibe Arten von Zweigen fich burchaus nicht in ihrer Ansbildung hindern konnen und die Simbeerftraucher nicht einem undurchbringlichen Bufch-

wert, wie gewöhnlich, gleichen.

Rimmt man nun bei 31/4 bis 4 Rug Entfernung (nach allen Seis ten bin gerechnet) 15 Fuß fur ben Stod an, fo tommen auf bie Ruthe 6 bis 7 Stode. Der Ertrag eines berfelben im Durchfchnitt nur gu 20 fr. gerechnet, ergiebt einen Robertrag von 2 fl. bis 2 fl. 20 fr., was auf 1/4 Morgen icon fast 200 ft. ausmacht. Bebentt man nun, bag bie Conditoren felten ihren Bebarf an himbeeren ju Simbeerfaft bei uns genugend beden tonnen und bag nach ichonen Simmbecren ftets eine große Rachfrage ift, bag biefer Salbstrauch fowohl in Boly wie Bluthe bei uns fast jeber Bitterung und Ralte trott, bag fein Ertrag bei geeigneter Pflege ein sich fast ganz gleich bleibender und sicherer ift, fo leuchtet tie Bichtigfeit und bas Lufrative biefer Rultur febr mobi ein, und feber Gartenfreund, ber eine Pflanzung ber Art anlegt, wirb fo, wie ich, fich herrn herrmann zu großem Dant verpflichtet fühlen für die Einführung einer Rultur, durch die einer der beliebteften beimis fcen Fruchtftraucher ju einem fo reichen Ertrag gebracht werben tann.

36 tann nicht unterlaffen, Diefem Artitel noch turge Bemertungen

über einige neuere Gorten von Beerenobft beigufügen.

Bon bem Anuft- und Sandelsgäriner, herrn Maurer in Jena, erhielt bie Sobenheimer Baumichule im verfloffenen Frubjahr, außer

mer aus feinem ausgezeichnet reichen Stachelbeerfortiment von ihm für hier ausgewählten kleinen Collektion ber besten Stachelbeeren, auch mehme himbeer- und Johanniebeerforten. Maurer fammelt namlich vormasmeise bas Beerenobst und giebt fich außerordentlich viel Dube, alles Ame, was wirklich empfehlenswerth ift, zu erhalten, zu prüfen und zu mebreiten.

Bon den erhaltenen himbeeren trug besonders reich die Belle de Fontenay, eine Zwerghimbeere, die fich burch ihren gebrungenen Buchs, bitte Ruospenftellung und ungemeine Tragbarteit, fowie burch bie Große ihrer Beeren auszeichnet und bie fich balb allgemein beliebt machen wirb. Die Beere ift so groß ober sogar noch größer, als die Fastolff, dunkels 18th und febr wohlschmedend. Auch bie als Borfters große rothe himbeere erhaltene Gorte muß ich loben, ba ihre Krüchte ebenfalls ihr groß, foon und gut waren und fich burch ein faft fcmargliches Auth auszeichneten. Beide Sorten werben wir balb zu vermehren suchen, m spater bavon abgeben zu konnen, so auch bas neu acquirirte Stachel= berfortiment, von welchem Maurer vor Rurgem gur Probe eine Schachs til reifer Früchte bieber zu fenden fo freundlich war, bie in der That f burd außerorbentliche Größe, Schönheit und Gute auszeichneten.

(Bodenb. f. Land: u. Korftwirthichaft.)

Program m

über bie au baltenbe

Ausstellung von Pflanzen, Plumen, Früchten und Gemusen

vom 20. bis 25. März 1856 in Dresben.

Die Gefellichaft Flora für Botanit und Gartenban im Ronigreiche badfen wird vom 20. bis 25. Marz 1856 eine Ausstellung von Pflanpa, Blumen, getriebenen Früchten und Gemufen veranftalten.

Die Einlieferung ber Decorationes und größeren blühenden Manzen findet Montag ben 17., Die ber übrigen Ausstellungspflanzen

Dienftag und Mittwoch ben 18. und 19. März Statt.

Die Preife bestehen in filbernen Medailllen. Die ben mit Prisen gefrönten Pstanzen zunächst stehenden werden durch "eine besonbre Anerfennung" ansgezeichnet.

Bei ber Preisvertheilung finbet freie Concurreng Statt und es find

Agende Preise ausgesett worden:

1. Preis: "Für eine neue, zum ersten Male blühende Pflanze, welche fic burch Reichthum und Schonheit ber Bluthen auszeichnet."

"Für eine ichwer zu cultivirenbe und vorzüglich reich 2. Dreis: und icon blübende Pflange."

3. Preis: "Für eine Angahl ber feltenften Blattpflangen."

4. Preis: "Für die größte Sammlung fconer Blattpflanzen." 5. Preis: "Für eine Anzahl ber neueften und zum erften Male

5. Preis: "Bur eine unfagt bet neuepen und gum erfren Den bier blubenben Camellien."

6. Sreis: "gur bie reichhaltigfte und iconfte Sammlung blubenber Camellien."

7. Preis: "Für eine Anzahl der neuesten und zum erften Male bier blübenden Rhobodenbreen."

8. Preis: "für bie reichhaltigfte und iconfte Sammlung blubenber Rhobobenbreen."

9. Preis: "Für eine ober mehrere Arten von bem Aussteller felbft aus Samen erzogene und von ben bekannten Barietaten wesentlich abweichenbe und vorzüglich fcon blabenbe Rhodobendreen."

10. Sreis: "Far eine Anzahl ber neuesten und zum ersten Male bier blübenben Azaleen."

11. Preis: "Für bie reichhaltigfte und schönfte Sammlung blusbenber Azaleen."

12. Preis: "Für eine ober mehrere Arten von bem Aussteller selbst aus Samen erzogene und von ben befannten Barietaten wesentlich abweichende und vorzüglich fcon blubende Azaleen."

13. Preis: "Fur bie reichhaltigfte und schönfte Sammlung blubbender Rofen."

14. Preis: "Für eine Sammlung vorzüglich fcon blühenber Renbollander Pflanzen."

15. Preis: "Für bie reichhaltigfte Sammlung ichonblubenber Ericeen."

16. Preis: "Für eine Sammlung von bem Aussteller felbft aus Samen erzogener Ralthauspflanzen."

17. Preis: "Für eine Sammlung blubenber frantartiger Pflanzen."

18. Preis: "Für eine ober mehrere Arten von dem Aussteller '
felbst im Inlande aus Samen erzogenen beliebten
frantartigen Pflanzengattung."

19. Preis: "Für eine Sammlung vorzüglich icon getriebener Zierftraucher."

20. Preis: "Für eine Sammlung blühender perennirender Stan-

21. Preis: "Für schön getriebene Früchte " 22. Preis: "Für schön getriebene Gemuse."

23. Preis: "Für gefchmadvolle Anwendung abgeschnittener Blumen."

24. Preis: "Für das schönfte Sortiment abgeschnittener Blumen." Für noch andere preiswürdige Pflanzen sind den herren Preisrichs tern zwei Preis-Medaillen zur freien Berfügung gestellt.

Die Enticheibung über Ertheilung ber Preife geschieht burch eine von ber Gefellichaft ernannte Commission von fieben Preierichtern.

Ber fich um die ausgesetten Preise bewerben will, muß die Pflaus gen felbft erzogen ober bieselben wenigstens brei Monate lang por ber Enlieferung in feiner Eultur gehabt haben, und biefelben bis fpateftens Donnerftag, ben 20. Marz, Bormittags 11 Uhr eingeliefert haben.

Nebrigens werben bie herren Einsenber noch freundlicht ersucht, bie Berzeichniffe ihrer auszustellenben Pflanzen wo möglich ben Tag vor ber Eröffnung ber Auskellung einzusenben, widrigenfalls biefelben bei ber Preisvertheilung nicht zur Berudfichtigung gelangen konnen.

Rach Beendigung ber Ausstellung findet Donnerftag, ben 27. Rarg, Rachmittags 2 Uhr im Ausstellungs : Locale eine Berloofung von Pflangen Statt, wogu mahrend ber Ausstellung Actien à 71/2 Rgr.

a ber Raffe ju haben finb.

Dresben, am 20. December, 1855.

Die Commission der Gesellchaft flora für Planzen- und Blumen-Ausstellungen.

m m argar

für bie im

Frühjahre 1856 gu beranftaltenbe

Humen- und Pflanzen-Ausstellung der Gesellschaft zur Beförderung nühlicher Künste und deren Hülfswissenschaften

3u Frankfurt am Main. Rubem unterzeichnetes Auftitut, beffen fcho

Indem unterzeichnetes Institut, bessen schöner Zwed es ift, zur hebung und Körberung bes Gartenbaues in seinem ganzen Umfange beintragen, beabsichtigt, wie im vergangenen so auch im tünstigen Frühzihre eine allgemeine Blumens und Pflanzen-Ausstellung zu veranstalten, mlaubt es sich, alle Gärtner und Gartenfreunde von Rah und Fern zu gützer Beschickung berselben einzuladen, und hofft um so mehr einer wet zahlreichen Betheiligung sich erfrenen zu dürsen, als ihm zu diesem Iwede das, durch die vorjährige Blumen-Ausstellung eröffnete, rühmlichk besante Rinzische Blumenschanbans auch diesmal zu Gebote sieht, in welchem, vermöge seiner zweckmäßigen Bauart, die ausgestellten Gegenstände sich nicht nur ausgezeichnet conserviren, sondern von Tag zu Tag vortheilhafter entfalten.

In Folge gemeinfamer Berathung wurden folgende Bestimmungen

getroffen:

1. Die Ausstellung wird Statt finben von Samftag ben 15. Marg

bit Dienstag ben 18. Mary inclusive.

Die Pflauzen beliebe man Donnerstag und Freitag ben 13. und 14. Marz, die Listen aber ichon Donnerstag einzusenden, damit sie in bas gebruckte Berzeichniß aufgenommen werden tonnen.

Dbft, Gemufe und Bongnets werben noch bis Freitag frub 8 Uhr

angenammen. Mittwoch, ben 19. beliebe man fammtliche Gegenftanbe wieber abbolen zu laffen.

Im Intereffe ber Gemeinnuglichteit wird febr gewünfcht, bag man

die Bflanzen deutlich etifettire.

Folgenben Gegenständen werben von bierzu ernannten Richtern Preise zuerkannt:

A. Der icouften und reichhaltigften Sammlung blubenber Rofen in minbeftens 36 Sorten: 1. Preis: Golbene De-

daille. 2. Preis: Silberne Medaille Ro. 1.

- B. Den feche Affangen in feche verschiebenen Species, Die fic burd entidiebene Cultur-Bollfommenheit und Bluthenreichthum auszeichnen: Golbene Mebaille. Die Gattung Camellia, Azalea und Rhododendron fonnen bei biefem Preife nicht mit concurriren.
- U. Der schönften Camellien : Sammlung: Golbene Mebaille. D. Den feche fconften Camellien neuefter Ginführung: Silberne Medaille Ro. 1.

E. Der vorzüglichften Gammlung Azalea indica: Golbene Debaille.

- F. Den feche iconften Azalea indica neuefter Ginführung: Silberne Medaille Ro. 1.
- G. Der vorzüglichften Sammlung Rhododendren: Golbene Dedaille.
- H. Den vier beften neuen Rhododendron: Gilberne Debaille Mo. 1.
- I. Derjenigen neuen Pflanze, bie fich burch entschieden blumiftis schen Werth auszeichnet: Silberne Medaille Ro. 1. Spielarten ber Gattungen Camellia, Azalea, Rhododendron find von biefem Preise ausgeschloffen, während neu eingeführte Species biefer Genera mitconcurriren fonnen.

K. Der schönften und mannigfaltigsten Gruppe bekorativer Blatt. pflanzen: Gilberne Medaille Ro. 1.

L. Der schönften und reichhaltigften Sammlung Renhollander Pflanzen: Silberne Medaille Ro. 1.

M. Der vorzüglichften Grifen: Cammlung: Gilberne Medaille Mo. 1.

N. Der besten Cpacris-Sammlung: Silberne Rebaille Ro. 2.

O. Der iconftblübenben Sammlung Cinerarien: Gilberne Medaille No. 2.

P. Der schönften Sammlung Viola altaioa: Silberne Mebaille No. 3.

Q. Den zwölf iconften, am reichften mit Früchten behangenen Grobeerpflanzen: Silberne Medaille No. 2.

R. Dem Schönften getriebenen Gemufe: Gilberne Medaille No. 3.

S. Der reichhaltigften Sammlung gut conservirten Dbftes mit Namen: Silberne Medaille No. 3.

T. Den brei iconften Gruppen gemischten Inhalte: Drei filberne Mebaillen Ro. 2.

U. Dem fraien Ermeffen ber Preisrichter bleiben überlaffen: Bivei filberne Mebaillen Ro. 1. Zwei filberne Mebaillen Ro. 2.

3. Jebe concurrirende Pflanze tann nur Ginmal gefront werden; jedoch find Sorten, welche in fruberen Ausstellungen Preise erhielten,

ale Enturpftangen, nicht aber ale Reuheiten julaffig.

4. Reuheiten erhalten bei allen Sammlungen ben Borzug, wenn anders fie sich vor alteren befannten Gegenständen vortheilhaft auszeich= um, und bemnach in blumistischer Beziehung einen neuen Gewinn ober wenn Reiz versprechen.

5. Die unter D. F. H. und I. für Reuheiten concurrirenden Pflan-

jen muffen gur feparaten Aufftellung bezeichnet werben.

Frankfurt am Main, den 1. November 1855.

Pie Gesellchaft zur Peförderung nützlicher Kunfte und deren Hullowiffenschaften.

Section für Garten- und Felbbau.

Ueber

das Verhältniß der parasitischen Gewächse zu der Nährpflanze.

Bon Dbermebiginalrath Dr. v. Jäger.

Die Berhältnisse ber in ober auf bem thierischen Körper-Drganismus lebenden Parasyten haben wegen ihrer unmittelbaren meist nachtheiligen Einwirtung auf das Individuum, das ihnen zur Wohnstätte bient*) von jeher die Aufmerksamkeit der Aerzte und Naturforscher erregt; benoch hat erst in neuerer Zeit die Anatomie und Physiologie der parasytischen Thiere selbst bedeutende Fortschritte gemacht. Die Berskältnisse der auf Pflanzen lebenden thierischen Parasyten haben gleichs sülls ihrer ökonomischen Bedeutung wegen vielfache Untersuchungen versanlaßt, sudeß ihr physiologisches Berhältniss noch der Fortsehung dersteben zu bedürsen scheint. Dasselbe gilt von den vegetabilischen Parasyten, ich erlaube mir daher, einige Beobachtungen über einen löcherschwamm (Polyporus angulatus), und die Mistel (Viscum album) mitzutheilen. Das vorliegende Stammstück eines Kirschenbaumes von beiläusig 3½" Durchmesser, dessen unterer Theil zunächst des stischen Sägedurchschnitts noch nicht ganz abgestorben war, zeigt den Polyporus in 2 kleineren und 2 größeren Eremplaren, von welchen die orstere eine Länge von 6—7" und eine Breite von 3" haben. Der

^{*)} Rach ber in ben Smithsonian Contributions to knowledge 1851 enthalb kneu Abhandlung von 3. Leiby Flora und Fauna within living animals begreifen ber Menschen, 26 Entasoa, 18 Exosoa und 10 Entophyta.

barauf folgende Schwamm nimmt von unten nach oben an Umfang gu, er hat an feinem oberen Ende eine Breite von naben 2" und bildet oben eine halbrunde Scheibe. Der oberfte von faft gleicher form ficht jenem nur wenig an Lange und Breite nach. Anbere biefer Somamme welche ich überhaupt vorzüglich auf Stammen unt Zweigen von Rirfdens, Bwetichen, Reine-claude-Baumen beobachtete, und bie baber ber Gattung Prunus besonders zugetheilt zu fein fcheinen, hatten die goem einer rundlichen ober langlidrunden Scheibe und fagen entweder flach mit ber gangen unteren Dberfläche auf ihrer Unterlage auf, ober auch nur auf einem Theil derfelben, wie ich es an einem Reine-claude-3weige, ber nur in ber Mitte ber Unterflace bes faft freisrunden, ungefahr 11/4" im Durchmeffer baltenben Schwamms mit biefem verwachfen war, fab. Dit ber feften Dberhaut bes Rirfdenftammes murben nicht nur Die auf ihr befindlichen Flechten, fonbern auch bie fleinen Anfange bes Polyporus abgezogen, boch ging an ber Stelle biefer auch ein fleiner Theil ber festeren holzartigen Rinde mit ab. Die zwei größeren Schwämme tonnten aber nur mit bem unterliegenden Theile bes Rindentorpers augleich abgeloft werben. Es ichien jeroch ber Sowamm noch nicht in ben Solgtörper felbft eingebrungen ju fein, ober bie Subftang bes auliegenden Solgtorpers veranbert zu haben. Dies war jedoch beutlich an bem vorermahnten nur beilaufig 4-5" im Durchmeffer haltendem Reine-claude-Zweige, indem an ber Berührungsftelle beffelben mit dem Sowamme bie Rinde fammt ber anliegenden Bolgfdicte in eine lodere fourfigte Substang umgeandert ift. Es fdeint bemnach, bag ber Sowamm von außen nach innen bringt und zwar ohne Zweifel gleichzeitig mit Bunahme feines außeren Umfangs. Diefe Art ber Berbinbung suchte ich nun noch auf andere Beife gu prufen: ich ftellte namlich bas beilaufig 10" lange Stammsftud bes Riridenbaumes, beffen obere Sägfläche icon über ein Jahr ber Luft ausgesest und etwas verwittert war, mit feiner unteren frifden Sagflade in Baffer. Rad Berflug von taum einer Stunde war bas Baffer aufgefogen und ein frifcheres Anseben gewonnen, und bie obere, etwas morfche Rlace bes bolgforpere war fogar etwas feucht geworben. Rachbem ber Stamm ein paar Bochen wieber an ber trockenen Luft gelegen hatte, fonitt ich bem Rindenforper in ber bobe eines Bolls weg, fo bag bas Baffer nur burch ben holgforper zu ben Schwämmen hinauffteigen tonnte. Die Sowamme zeigten feine merkliche Beranberung, und nachbem berfelbe Berfuch nach etwa 6-7 Monaten wiederholt murbe, ließ fich gleichfalls teine Beränderung an den Schwämmen ertennen.

In Folge ber Austrocknung hatte sich auch ber Rindenkörper vom bem Holzkörper etwas getrennt, so daß von biesem aus nicht leicht Feuchtigkeit zu ben Schwämmen gelangen konnte, die nur durch bloße Haarröhrenwirkung hatte aufsteigen können, nachdem das Stammsstäck völlig abgestorben war. Diese Haarröhrenwirkung vermag aber das Wasser nur auf eine geringe Höhe zu heben, wie dieß sehr deutlich aus dem folgenden Bersuche erhellt. An dem oben angesührten abgestorbenem Asse eines soust noch kräftigen Baums von grüner Reine-claude wurde der den Schwamm überragende Theil abgebrochen und der unter ihm besindliche beiläufig 4" Zoll lange Theil in destillirtes Wasser gestellt, das seine Bass 9" boch bedeckte. Rach 24 Stunden war nur sehr

wenig Baffer absorbirt und nur ber vom Baffer berührte Theil bes Mites etwas aufgequollen. Ich brach befhalb ein 2" langes Stud bes untern Theils bes Aftes ab, und ftellte ben obern, ben Schwamm tragenben 2" langen, mit biefem 845 Centigr. wiegenden Theil mit feiner unteren Flace in baffelbe fleine Gefag mit bestillirtem Baffer. Es mußte in Folge ber ichnellen Reforption wiederholt aufgefüllt werben und nach beilaufig 14 Stunden waren 555 Centigr. Baffer aufgefogen und ber Sowamm batte bedeutend an Umfang gugenommen. Er wog jest gufammt bem mit ihm verbundenen Aftftud 1400 Centigr. bem Baffer genommen und im warmen Zimmer fteben gelaffen, ver-minderte fich das Gewicht beiber auf 838 und nach weiterer Austrockmang in ber Rabe bes Diens auf 815 Centiar. Es wurde nun bie Rinde am untern Theil bes Aftes weggeschnitten und berfelbe nur mit bem Solutorper wieber in bestill. Baffer gestellt, fo bag legteres blos durch biefen auffleigen tonnte. Rach ein paar Lagen hatte fich bas Gewicht bes Afts mit bem Schwamme auf 1358 Centigr. vermehrt, es waren alfo 520 Centigr. ohngefähr reforbirt worben. Da tein Baffer mehr abforbirt ju werben und alfo ziemlich bas bochfte Gewicht erreicht ne fein ichien, welches bas Affftud mit bem Schwamme auf biefe Beife erreichen tounte, fo murbe ber Berfuch beenbigt. Rachbem ber Aft mit dem Sowamme einige Bochen im warmen Zimmer gelegen hatte, wurde ber Sowamm abgebrochen und nun fand fich zwifchen ihm und bem Afte eine ichurfigt blattrige, ziemlich weiche braunlichgelbe Subftanz, welche theils an bem Schwamme, theils an bem Afte gurucklieb. Die Minde bes letteren war an der Berbindungsftelle mit dem Schwamme gerftort, und felbft bie anliegende holzsubftang aufgelodert. Es fceint fomit bas in bem Bolgtorper anfgestiegene Baffer mittelft biefer Zwifchenfubftang bem Schwamme mitgetheilt worben gu fein. Die auf ber Dberfläche ber Rinbe befindlichen Flechten betamen babei tein frifcheres Anfeben. Die Zenchtigkeit war bemnach nicht feitlich von bem bolgforper nach ber Rinde gebrungen. Die obere Bruchflache bes Aftes oberhalb bes Schwamms war feucht geworben, ber Schwamm hatte alfo bas weitere Auffteigen bes Baffers nicht gehindert, was fich auch barans erflatt, daß nur ein Theil des Bolgtorpers mit bem Schwamme in Berbindung fant, mabrend ber abrige Solgtorper unverfehrt geblieben Ans bem vorbergebenben Berfuche ergiebt fic, bag bas Baffer burd haarrobrenwirtung ober burch bloge Abhafion in bem vollig abgeforbenen Afte nicht auf eine Bobe von 4", bagegen ziemlich rafc auf bie Bobe von 2" gehoben wurde. 2) Dag biefe haarrohrenwirtung burch ben holgforper vermittelt wurde. 3) Daß fie von biefem aus feitlich bem 3wifdentorper mitgetheilt wurde. 4) Dem mit bem Rirs fcenframme angestellten zweiten Berfuche zufolge flieg bas Baffer, fo lange ber Stamm nicht abgeftorben war, bober, als nachbem er vollig abgeftorben mar. 5) Reben ber haarrobrenwirtung führt alfo bie sraanische Thatigleit bem Schwamme Baffer aus einer Entfernung gu, ans welcher ihm bie haarrohrenwirtung allein baffelbe nicht zuführen 6) Der Schwamm icheint alfo bem lebenben Stamm ober Afte einen Theil seiner Rahrungsfluffigkeit zu entziehen, indem er bis auf ben holgkorper einbringt, indeg bie auf ber Dberflache ber Rinbe baftenben Rlechten eber vielleicht einen Theil ber in ber Rinbe befindlichen Rahrungsstäffigfeit entziehen könnten. 7) Die Flechten ber Rinde sowohl als die tiefer bringenden Schwämme scheinen sehr geeignet, die Feuchtigkeit aus der Atmosphäre aufzunehmen, allein man hat 8) keinen Grund anzunehmen, daß diese sich von ihnen aus der Nährpstauze mittheile und dieser dadurch irgend einen Bortheil gewähre, es scheint vielmehr 9) durch diese hygroscopische Eigenschaft der Parasyten auch ihre selbstständige Entwickelung gesichert zu sein, wodurch zugleich der Nachtheil vermehrt wird, welchen sie als Parasyten, auf das Leben der Nährpstanze haben, indem durch diese selbstständige Entwickelung der Parasyten auch ihre Vermehrung erleichtert ist.

(Befdluß folgt.)

Literatur.

Monatsschrift für Pomologie und praktischen Dbitban. Unter Mitwirfung von v. Biebenfeld, Donaner, G. v. Flotow, Hörlin, H. Jäger, Fr. Jahn, de Jonghe, F. Jühlke, Dr. Roch, Pfarrer Roch, Ed. Lange, Dr. G. Liegel, Lorenz v. Mandl, H. Maurer, v. Pochkammer, Siebenfreund, Stoll, v. Trapp, C. v. Jallinger und Jarnack. Herausgegeben von J. G. D. Dberbiedt und E. Lucas. 1. Band 1855. Ler. Format 432 G. Franz Röhler,

Stuttgart.

Nach bem Erscheinen ber erften brei Befte biefer fur ben Dbftban bes gangen beutschen Baterlandes fo nütlichen und wichtigen Monatsforift machten wir nicht nur bie Lefer auf biefelbe icon fruber aufmertfam (Siehe S. 139 bes vorig. Jahrg. biefer 3tg.), fonbern es folgte unferm turgen Referat balb eine langere fur biefe Zeitschrift fehr gunftige Recension aus ber Feber eines in ber Pomologie wie in bem landwirthschaftlichen Gartenbau gleich groß dastehenden Mannes (hamb. Gartztg. vorigen Jahrg. G. 234), und freuen wir uns jest fagen gu konnen, daß beffen gunftige Meußerungen in Bezug auf Diefes Organ für Pomologie und prattifden Dbftbau fich volltommen bewahrheitet Der 1. u. 2. Band ober 1. Jahrgang (1855) biefer, unter Mitwirfung einer Reihe von Mannern, beren Namen in und außerhalb Deutschland einen guten Rlang haben, portrefflich redigirten Monatsschrift liegt vollendet vor und und zeichnet fich burch Abhandlungen und Notizen aus, die ohne Zweifel von großem und praktischem Rugen sein muffen. Nicht nur von ben meiften ber oben angeführten Ditarbeiter und namentlich von ben beiden Rebacteuren finden wir lehrreiche Auffage, fonbern auch von vielen anderen Praftifern find in biefem 1. Banbe Abhandlungen vorhanden, auf die naber einzugeben wir hier verzichten muffen und wollen wir nur noch bemerten, daß allein ichon einiger wenigen Abhandlungen wegen es tein Obfibaumfreund und Gartenbefiger unterlaffen follte, fich ben gangen Jahrgang für 21/2 - 3 gu faufen. Wir finden in biefem 1. Jahrgange 1) Allgemeines über Pomologie und Obstultur; 2) Specielle Pomologie; 3) Spftematif; 4) Probeund Sortenbaume; 5) Baumichnitt und befondere bamit in Berbindung febenbe Culturen; 6) Baumzucht im engeren Sinne (Baumschulwesen); 7) Dbftbau im Großen; 8) Schug ber Baume; 9) Dbfternte, Aufbes wahrung und Benutung; 10) Materialien und Bertzeuge für die Obfis biltur; 11) Literatur; 12) Berfammlungen und Ausstellungen; 13) Perfonal-Rotizen; 14) Berzeichniß der beschriebenen oder nur turz beurteilten Obstforten. — Moge biese Monatoschrift eine recht vielseitige Berbreitung finden, ihr eine fraftige und nachhaltige Unterftugung fenntufreicher Pomologen nie fehlen und fie badurch in ben Stand gefest werden, ihrer fich gestellten Aufgabe jur Beforderung pomologischer Renntniffe beigntragen entfprechen. Œ. D—0.

Leuilleton.

Miscellen.

* Baumfaren im Blafe'ich en berrlichen Anblid gewähren. fonell Ranfer fanden. Diefer erften bigften in Deutschland. vächse findet. Außer den bekann= erlauben. ten Garten in und bei Berlin bietet ber Blafe'iche Garten zu Elberfelb ben Pflanzenfreunden eine

bubice Stamme, die burch ihre reiche Rrone von 12-15 Bebeln einen Garten. Bor 10-12 Jahren ger sophila aculeata, guianensis, Hum-Witen bie Baumfarrn, namentlich boldtii, Miqueli, microptera, radens, u größeren Eremplaren, noch mit Balantium antarcticum, Hemitelia m ben großen Geltenheiten in ben borrida, integrifolia find in großer meiften Pflanzensammlungen. 3m Menge im gedachten Garten zu febr Jahre 1845 wurden burch herrn billigen Preisen zu erhalten. Bon Dr. Rarften bie erften großen Alsophila befist ber Blafe'fche Stamme biefer in Schonheit mit Garten 17, von Diplazium 9, von ben Palmen wetteifernden Gemächse Hemitelia 10 Arten, überhaupt if kbend ans Benezuela eingeführt, die die Farrn = Sammlung im Blass's trop der febr boben Preife bennoch ichen Garten eine ber vollftan-Außer Sendung folgten balb andere, for ben Farrn und ben gangbarften wohl von herrn Rarften als auch Barmbans-Pflanzen besitt ber Garbon herrn Bagener, fo bag man ten noch eine Sammlung ber jest 1est fast in jeder größeren Pflan- fo beliebten Aroideen und besonders sensammlung ein ober mehere Res Palmen, auf die wir die Pflanzens malentanten biefer herrlichen Ges freunde aufmerklam zu machen uns €. D-0.

Balmenfammlungen. große Auswahl von Baumfarrn ba, bem botanifchen Garten zu Ren= indem es ihm gelungen, von ben Schöneberg bei Berlin, heißt es in miften Arten Samenpflanzen zu ber Pr. Cor., wird bie Erbauung gewinnen. Biele Arten ber Baum- eines neuen Gemachshaufes gur Rulfarrn find von überans rafchem tivirung ber Palmen und tropischen Bachethum und bilden fehr leicht Gewächse beabsichtigt. Das gegenlande so geachtete Institut sehr em= vfindlichen Uebelstande abzuhelfen, Daffelbe foll vorbereitet worden. es für eine lange Daner Gewähr plare noch nachftebt. und für bie zwedmäßige Rultivirung ber für baffelbe bestimmten Pflanzen ausreichend Raum bietet

Die Palmen gehören befanntlich gen ber meiften Pflanzenfreunde, man findet fie nicht nur in den Gemachsjeboch werben biefe Sammlungen Bourfier be la Riviere feine an Bahl ber Arten wohl von ber Duben und Gefahren gefchent, nm im t. Berggarten ju hannover über- Samen ju fammeln, welche jum lettere Sammlung nur aus 22 Ar- und Biffenschaft find. Die faifers ten, im Jahre 1846 icon aus 116 liche Agricultur-Gesellicaft in Das Arten und im Jahre 1850 aus 214, ris hat bemfelben, ber jest als Bice-1854 jedoch aus 224 Arten, ohne die Conful nach Californien gurudge-Cyclantheae, Cycadene und Pan- tehrt ift, eine goldene Medaille mit daneas gn rechnen. Rach einem bem Bilbniffe Dlivier be Gerres

wärtig vorhaubene mehrmals um- von Otto & Diebrich 1855, Ro. gebante Gemachthant ift fo banfal- 51, pag. 204, werben in ber belig, daß es, obgleich von allen Sei- rühmten Pflanzensammlung des herrn ten geftust, bem Ginfturg brobt. Die Dberlandesgerichts-Rath a. D. Un: im botanischen Garten befindliche guftin bei Potsbam 230 Arten Sammlung von Palmen und tropis Palmen fultivirt, rechnet man noch foen Gewächsen ift, wie befannt, zu diefer Sammlung biejenigen weeine ber vorzüglichsten Europas, nigen Arten, Die auf ber Pfauen-und bie vornehmfte Zierbe bes In- insel und im botanischen Garten bei ftituts, welches in feiner Ausbeh- Berlin fultivirt werben und in ber nung und in feinem wiffenfchaftli- Anguftin'fchen Sammlung fehlen, den Berth jugleich bas bedeutenbfte bingu, fo befindet fich jest Die größte in seiner Art in Prengen ift. Diese Sammlung ber betannten Palmentofibare und seltene Sammlung tann Arten bei Berlin. Sollte bas Auin bem gegenwärtigen Saufe jedoch guftin'iche Etabliffement, wie fic taum mehr tonfervirt werben. Um erwarten laßt, fortfahren, die bereits diesem für das im In- und Aus- so toftbare Palmen : Sammlung zu vergrößern, so burfte es nicht lange mabren, bie erfte Sammlung Euift ber Neubau bes Gemachsbanfes ropa's ju befigen, wenigstens in Bejug auf bie Bahl ber Arten, wenn in Eisen in folder Ausbehnung und fie auch den älteren Sammlungen Einrichtung ausgeführt werben, bag in Ansehung ber Große ber Erem-E. D---0.

Ginführung neuer Pflaugegenwärtig ju ben Lieblingspflan: zen in Europa. Debere ber beachtenswertheften Pflanzen, welche in neuefter Zeit in Europa eingehäusern, sondern auch felbst in Wohn= führt worden sind, hat man den gimmern tultivirt, wo mehere Arten Durchforschungen Californiens gu gang vortrefflich gebeiben. Dit Pal- banten, befonders von Strauchern, menfammlung im t. botanifden Gar- ausgezeichneten Baumen, hauptfachten bei Berlin und die auf ber t. lich aber Coniferen. Für einen Thell Pfaueninfel bilbeten gusammen noch biefer Entbedungen gebührt englis por einigen Jahren die reichhaltigfte ichen Reisenden Die Ehre, besonders Collection auf dem Continent, jest aber hat ber frangofifche Reisende 3m Jahre 1844 bestand Theil bocht wichtig fur Gartenban "uffage in ber Allgem. Gartenztg. verehrt. Auch aus China und 34genommen. shon mebere in London und in Danis geblübt baben und alle bie von herrn von Siebold mitgebrachten an Schönheit übertreffen.

(H. M. 3tg.)

*) Stehe voriges Beft S. 54. D. X.

Begen und Plagen zu zerftoren. Soulte & Schemmann. Ran nehme einen Schmelgtopf, thue in denselben 5 Theile ungelöschten und 1/20 Schwefelblumen. Sete dele Mischung aufs Kener, lasse sie boen und rühre fie einige Minuten lang um. Alsbann nehme man fie den werden foll.

ber Fabrit ber herren Gebrüber zen ben meiften Gartnern befannt

um baben wir burch ben frangofi- Dittmar ju Seilbroun (Barien Couful in Shanghai, herrn temberg) nehmen nicht nur, wie all-. D. Montigny eine bedeutende In gemein befannt, in Deutschland als phi nuglicher neuer Gewächse er- gabritate ber porzuglichften Art alten, unter anbern bie berühmte einen erften Plat ein, sonbern and Disserva japonica und ben Sorg- im Auslande wie in England, Frankbum saocharatum. Die Afflima- reich ic. Go tonnen wir noch einen thrung ber letteren Pflanze ift in weiteren ehrenvollen Erfolg ber grantreich jest eine ausgemachte wurtembergischen Induftrie in Da-Sache. Berfuche in größerem Maß- ris melben. Im "Moniteur", bem fabe werben in biesem Jahre vor- wir bie Rotiz entnehmen, heißt es Ueber die japanische "baß die Mefferfabritanten, herren Ignams : Burgel find bie Anfichten Gebrüber Dittmar in Beilbronn noch getheilt. *) Auch ber englische fur ihre in Paris ausgestellte febr Reifende, herr R. Fortune, bat vollftanbige Auswahl ber neueften für die Berbreitung des Theestran- und zweitmäßigsten Garteninstruhet wiel gethan. Algerien zeichnete mente aller Art (Garten: & Ocufic burch feine Thatigkeit aus und lirmeffer, Baumscheeren und Sagen bit große Anpflanzungen beffelben ic.) bie filberne Debaille von ber gemacht. Unter ben vielen von For- R. R. Gartenban-Gefellichaft bafelbft tine importirten Pflanzen gehören zuerkannt wurde. Es ift bies ber ach 35 Sorten Paonien, von benen 19. Preis, ber bieser allgemein vortheilhaft befannten gabrit gu Theil murbe, welche ibre Erzeugniffe, worunter namentlich and Garten-Bertzeuge, nach ben entfernieften Begenben in und außerhalb Deutschlands an bie Berren Gariner und Bartenfreunde verschickt. - hier in hamburg befindet fich eine Rieberlage ber verschiebenften Garten- u. anberen Inftrumenten aus ber ge-Gras und Unfrant auf ben bachten Sabrit bei ben herren

Dersonal - Notizen.

+. Am 31. Januar b. J. ftarb vom gener, gieße bie fluffigen Theile in Frankfurt a/D. herr Johann d, vermehre biefelben burch bin- Ritolans Buet in feinem 77. inthun von Baffer ber boppelten Lebensjahre. Im Befite eines be-Renge bes Gewichtes und begieße beutenben Berbariums, bas namentdamit das Unfraut, welches vertrie- lich reich an deutschen Pflanzen ift. (Belg. hort.) ftand er mit ben meiften Botanitern in Berbindung, wie er auch als eif= riger Rultivateur von interessanten Die Sarteninstrumente aus einjährigen und perennirenden Pflan-

fein burfte. Ihm zu Chren benannie | zen-, Dbk- und Gemufe-Anthellung Rees von Efenbect eine Cypera- ber R. R. Gartenbau = Gefellichaft, cene-Gattung vom Cap ber guten vom 25. bis 30. April. Soffnung: Buekia punctoria Nees. **€.** D—0.

†. Der berühmte Pomolog, Ges neral-Lieutenant a. D. v. Woch: hammer farb zu Berlin am 15. Kebruar.

Aflanzens und Blumenauss ftellungen finden ftatt in:

Dreeden vom 20. bis 25. Märg. Hamburg, am 17. u. 18. April. Frankfurt a. Mt. vom 15.— 18 Mära.

Erfurt, Frühlingsausstellung im April.

Motizen an Correspondenten.

D. in Beinfen. Bielen Dant, ift mit Bergnügen berüdfichtigt worben.

D. in D-n. Der Ihnen gefandte Abbrud wird 3hnen ben richtigen Empfang bescheinigt haben.

Eb. 2-s. Die Abhandlung bes Dr. So-r. in Christiania ift febr willfommen. — Den 1. Jahrg, ber Monatsichrift bantend empfangen. Siebe unten. Die

gewünschten Extraabbrude follen erfolgen. D. in Bremen. Beitrage empfangen, Dant!

Eingelaufene neue Bucher. Donateschrift für Pomologie u. pratti-ichen Obfibau, von Oberbiet und Lucas. 1. und 2. Band. - Allgem. Gartengtg. Wien, Die 34. Blumens, Pflan. bis Ro. 7. — Bomplanbla bis Ro. 4.

Pflanzen Berzeichniß fur 1856 von Sinrich Boeckmann in

Samburg, Rabenftrage, vor bem Dammthore.

Eben noch am Schluffe bes Beftes geht uns ein neues vollftanbis ges Bergeichniß ber fammtlichen Topf- und Landpflangen bes Boedmann'fchen Ctabliffement ju, aber auch jugleich mit bemfelben ein Circulair, aus bem wir leiber erfahren, daß herr Boedmann fich in Folge anderweitiger Unternehmungen mit feinem in ber Rabe ber Stadt außerft vortheilhaft belegenen großen und merthvollen Grundbefig entichloffen hat, sein Geschäft vollständig aufzugeben und mit feinen sammtlichen fehr bebeutenden Pflanzen-Borrathen wo möglich im Laufe bes Jahres au raumen. Gewiß Alle, welche bas Boedmann'iche Etabliffement tennen, werden mit uns bedauern, eine Garinerei eingeben zu feben, bie herr Boedmann vor ca. 20 Jahren gegründet und bie berfelbe im Laufe biefer Beit zu einer ber bebeutenbften Deutschlands berangebilbet hat. Das Etabliffement hat fich von jeher burch eine große Reellität, burd eine ftets reiche Auswahl ber iconften und neuften Copf-Pflangen. wie burch eine feltene in banbelsgarten angutreffenbe Sauberfeit und Ordnung ausgezeichnet und fich badurch einen, man tann wohl fagen, europäischen Ruf erworben. Die vorzügliche Pflanzenkultur bes Ctabliffements unter Leitung bes allgemein ruhmlichft befannten Dbergartners, herrn Ragel, ift auf ben biefigen, wie auf ben auswärtigen Ausstellungen anerkannt worden.

Da herr B. wo möglich noch in biefem Jahre mit ben fehr bebeutenben Pflanzen : Borrathen zu raumen municht, fo machen wir bie Blumen- und Pflanzen - Freunde auf das oben erwähnte Berzeichniß,

veldes von herrn B. gratis zu beziehen ift, aufmerkfam, indem baffelbe eine fehr reiche Auswahl ber schönften und neuften Copfpflanzen bes kalte und Warmhaufes enthalt, bie bei ben fehr großen Borrathen und i vortrefflich kultivirten Exemplaren burch ungewöhnlich billige Preise ben Pflanzenfreunden juganglich gemacht werben. Gang befonbere empfeblen wir bie großen Gortimente von Azalea indica, Camellia, von ienen ca. 300 ber iconften Gorten vorhanden find, bann bie iconen Sinerarien, Epacris, Erica und Pelargonien. Diefes allgemein befannte Sortiment enthält in faft 200 Rummern bie iconften alteren und neus iften Sorten. Ferner Rhododendron und Rosen. Bon letteren find allein gegen 500 Gorten ber iconften Topfrosen vorhanden. Unter ben Barmhauspflangen befinden fich viele Geltenheiten und befonders icone Blattpfangen, auf die bier naber einzugeben uns ber Raum fehlt. Schließlich apfehlen wir noch bie Topfpflangen ju Gruppen fürs freie Land, Gorimente fconer Florblumen, Standen, Landrofen, Georginen ac. Das febr fauber ausgestattete und correct gebrudte Bergeichniß, 99 Sciten unsaffend, ift burchweg alphabetisch geordnet und find sammtliche Pflangen leicht und bequem barin aufzufinden.

Der Garten: Inspector herr Zander in Boigenburg war im Sommer 1854 so glücklich, einen Tropaeolum-Bastard zu ziehen, welcher von der Redaction der Berliner Gartenzeitung, (Jahrgang 22, pag. 371) zu Ehren des Züchters Tropaeolum Zanderi benannt war. Das Ligenthumsrecht trat herr Zander an ein hamburger haus ab, welches die Pflanze jest mit 12 Sgr. verkanft. Bon einem Exemplare, welches her Zander zur eignen Cultur behielt, zog derselbe durch Befruchtung tine neue ebenso prächtige, wie merkwürdige Spielart, die er, wegen ihres riesigen Wuchses, der großen, numsangreichen Blätter und prächtisgen, großen, reich erscheinenden Blumen

Tropaeolum hybridum giganteum naunte. Diese bis jest an noch feiner Schlingpflanze gleichzeitig vereinigten billanten Eigenschaften veranlafften mich, die Pflanze als Eigenthum

bon bem geehrten Buchter ju erwerben.

Die genauere blumistische Beschreibung ist folgende: Der Buchs ift sehr rasch, die einzelnen Ranten wurden auf magerem Boden 30 F. lang, dieselben sind mit dunkelgrunem Laube geziert, deffen untere Seite brünnlich schimmert, die Blätter erreichen eine Größe von 5-7 Jost Durchmesser, die Blumen sind größer wie bei den Tropaeolum majus, leuchtend purpur braun, oft start mit gelb gemischt. Die Schönheit der Blume wird durch einen 11/2 Jost langen, prächtig gefärbten Sporn sehr gehoben. Blüthezeit vom Ende Juni bis der eintretende Frost die Phanze zerstört.

Rraftige Exemplare werben a 1 Thir. vom 8. May ab versandt; besonders bazu angefertigte leichte Risten und leichte Emballage werden bazu beitragen, bas Porto auf ben niedrigsten Sat zu erhalten. Der robuste habitus garantirt für bas Wohlbesinden auf dem weitesten Trans-

Erfurt, Anfang März 1856.

F. C. Seinemann. Runf: u. Sanbelegariner.

Pflanzen-Katalege.

Georginen und Gladiolen.

Die geehrten Blumenfreunde machen wir auf das diefem Befte beisgegebene Preis-Berzeichniß ber neuesten, neuen und alteren Georginen und Glabiolen fur das Jahr 1856 bes herrn J. F. G. Rircher in hildesheim aufmerkfam, welches eine große Auswahl biefer für jeben Gartenfreund unentbehrlichen Gewächse enthalt. D. Rebaet.

Samen:Offerte.

Das biefem hefte beiliegende Preis : Berzeichniß meiner Gemufe-, Deconomie-, Gras-, holg- und Blumen-Samereien zc. empfehle ich jur Beachtung und bitte ergebenft, werthe Auftrage auf meine Produkte mir gefälligft pr. Poft zugehen zu laffen.

Beinrich Mette, Runft: und Sandelsgärtner in Quedlindurg in Preußen.

Ein Rachtrag jum Berzeichniß ber abgebbaren Pflanzen bes bostanischen Gartens zu hamburg vom Jahre 1855, bas noch in Gültigleit bleibt, ift erschienen und vom Unterzeichneten gratis & franco zu erhalten.

Bot. Garten ju hamburg, im gebr. 1856. Eb. Dtto.

Diesem hefte ift gratis beigegeben: 1856, Berzeichniß ber Obstorten, Gesträuche und Bäume zu Garten Anlagen, ber Rosen, Standen, Georginen z. von F. J. G. Jürgens, J. Gerrits Nachfolger, Baumschulen zu Rienstäden bei hamburg. Rieberlage und Comptoir: Flottbederstraße No. 7 in Altona. Dieses Berzeichnis enthält eine Auswahl von schönen Obstsorten jeglicher Art, wie es in der 2. Abtheilung ein reichhaltiges Sortiment von Zierbäumen und Sträuchern zu Garten-Anlagen ze. bietet, die britte Abtheilung enthält die Rosen und die vierte ein Sortiment der vorzüglichsten — Stauden fürs freie Land. Wir empfehlen den geehrten Lesern dieses Berzeichnis zur näheren Durchsicht und sind überzeugt, daß Jeder das zu wünschende darin sinden wird und zwar zu mäßiger Preisnotirung. D. Red.

Ein fehr tuchtiger Runftgartner, ber bie besten Zeugniffe aufzuweis fen hat, unverheirathet und von folidem Alter ift, sucht eine andere Stellung. Abreffen (franco) unter R. G. beforgt bie Reb. biefer Zeitung.

Bericht und Bemerkungen über die, zur Peförderung des Gartenbaues und der Jandwirthschaft in Norwegen.

p Christiania vom 20.—23. Oftober 1855 abgehaltenen Ausstellung, Bon Dr. Schubeler in Christiania.

(3ne Deutsche übertragen von g. Froehlich aus Chriftiania.)

Bie fast überall, so war im Jahre 1855 auch in Norwegen nur eine Rittelernte; manche wichtige landwirthschaftliche Produkte, z. B. die in Christianienthal stark angebauten Rulabaga und Turnips gaben nur geringe Erträge. Tropbem zeigte die Ausstellung eine Menge der schönsten Exemplare, doch minder groß, als sie schon früher hier gesehen worden waren. Es ist erfreulich zu bemerken, daß die Jahl der Aussteller sich gegen früher vermehrt hat, und daß herr Rausmann Froehlich aus Christiania und Frau Lind in Oslo interessante Angaben über die auf bestimmten Flächen erhaltenen Erträge mitgetheilt hatten.

Bon ben handelsgärtnern in Christiania ist besonders ber Senior berfelben, herr A. hansen auf Rosenhof zu nennen, welcher die größte Baumschule und den ausgedehntesten Gemüsegarten in Norwegen besigt und welcher stets die vorzüglichsten Produkte zu den Ausstelluns gen lieferte. Dieses Jahr hatten sich zwei neue Handelsgärtner, näms lich E. Ingebretsen in Oslo und herr Borgersen auf Calmeyerlokken, betheiligt, ebenso waren auch von verschiedenen Bauern dieses Jahr Beiträge geliefert worden, namentlich von hans Boehler in Spydberg, hans Petersen Sattevje in Nieder-Telemarken und Joh. Luttrud in hardanger.

Getreide-Arten waren in biefem Jahre nur von wenigen eingesensbet worden, ich selbst hatte die gewöhnlichen, auf früheren Ausstellungen schon öfters ausgestellten Barietäten, aus verschiedenen Gründen weggelaffen. Bom hrn. Baron Thure Gällentrot war nactte Gerste einzgesendet; vom hrn. Raufmann Froehlich blaue nactte himalayas Gerste und von herrn Wantel bei Moss polnischer Weizen in Achren und Körnern, eine Getreides Art, die unter einer Menge von Ramen circulirt, aber nirgends befriedigende Resultate geliefert hat.

Bon Mais waren von mir biefesmal über 50 Sorten ausgestellt, und außerbem waren Proben bavon von ber K. Domäne der Ladegardsinfel, vom Herrn Andresen, vom Schullehrer Hrn. Olfen in Afer und Pfarrer Hrn. Bibe auf Eter. Die von der Ladegardsinfel eingeschickten Kolben des Forthy days Mais (Bierzig Tage Mais, Quarantino)

Samburger Barten, und Blumenzeitung. Band Ill.

waren in jeder hinsicht vollfommen ausgebildet. Außerdem waren von herrn Ofigaard und mir 2 Buschel Pferdezahnmais, zur Grünfütterung bestimmt, von 10—12' höhe ausgestellt. Dieser war bei mir den 5. Juni ohne Düngung auf einem Reubruch ausgesät, dessen Boden

aus verwittertem Schiefer befteht.

Ich baue ein moglichst großes Sortiment Mais, welches noch jahrlich vermehrt wird, aus bem Grunde an, ba man, ohne eine Menge Sorten zu kennen, nicht die geeignetste Auswahl treffen kann, theils auch um eine möglichst vollständige Collection ber verschiedenen Barietäten für das botanische Museum zu erhalten. Es scheint mir nur, daß von allen von mir bisher angebauten Gorten ber Forthy days Mais ben

Borgug burch feine frube Reife behalten wird.

Nachdem ich die Maiskultur früher an verschiedenen Orten in Bentschland kennen gekernt hatte, begann ich hier 1852 mit 4 Sorten, worunter auch der obengenannte Bierzig Tage Mais war. Dieser wurde den 12. Mai gesäet und Ende September eingeerntet. 1853 hatte ich 13 Sorten Mais, und von diesen wurde der Forthy days Mais den 9. Mai gesäet und reiste Mitte September; 1854 wurden 34 verschiedene Maissorten gebaut; der Forthy days Mais wurde den 6. Mai gesäet und war Ansang September reis; dieses Jahr (1855) hatte ich über 50 Sorten und der Andan des Forthy days Mais, von welchem ich 1 Maal Erde (1 Norwegischer Morgen — 10,000 —) gesäet hatte, geschah den 18. Mai; schon den 20 Angust waren mehrere Kolben reis, von denen ich Mitte September schon Samen nach Hohenheim abschickte, und die Ende Angust war der größte Theil einzgeerntet.

Bon ben 4 Sommern, in welchen ich ben obenerwähnten Maisansbau versucht habe, war der verstoffene unbedingt der für die Begetation des Mais am wenigsten vortheilhafte, und tropdem brauchte der Mais fürzere Zeit um zu reisen, als im vorigen und in den früheren Jahren. Es ist bekannt, daß sich wenige Pflanzen so leicht acclimatisiren taffen, wie der Mais, und sowohl diesen, als andere Umstände ins Ange fassend, begann ich seit den 4 Jahren nach einem rationellen Plane, dessen Richtigkeit sich die jest behauptet hat, zu versuchen, den Mais auch für Norwegen als Nahrungspflanze einzusühren. Ich habe jährlich die zuerst gereiften Rolben eingesammelt, und diese zur näch sen Aussaat benutzt. Auf diese Art sind nun schon mehrere Sorten zeitisger reif geworden als früher, wo ich sie das erstemal andaute, und der Forthy days Mais ist von allen hier zum Bersuch cultivirten Sorten, die zweckmäßigste, und ihre Begetationsperiode wurde im Lauf von 4

Sabren um 3-4 Wochen verfarzt.

Die Einführung einer neuen Getreibe-Art, wie ber Mais, ift eine Sache von unendlicher Bichtigfeit. Wenn ich auch meine feitherigen Bersuche für noch nicht abgeschloffen betrachten darf, so haben fie doch bereits so gute Resultate geliesert, um auch andere aufzumuntern, unter anderweitigen Berhältniffen ebenfalls mit dem Andau und besonders der Cultur frühreifender Barietäten Bersuche anzustellen.

Außer bem Mais-Sortiment hatte ich auch Maismehl und Maisbrod, sowie aufgeschlitte Deckblätter von Maistolben ausgestellt; lettere bienen in Nordamerita zum Ausstopfen der Matrazen, wozn sie sich seir gut eignen. Endich war auch ein Paar ans folden Deckblättern uchtgestochtene Schuhe, ähnlich den Strohschuhen, ausgestellt. Solche Sonhe sind stater und zäher, daher auch haltbarer als Strohschuhe, und sehen zugleich besser aus. Sie halten besonders auch sehr warm, und daher auf trockenen, kalten Fußböden, als Hausschuhe von großem Berthe.

Bon Hülsenfrüchten sah man nur einige Sorten Erbsen und Bohun von der Frau Rosenkilde in Christianssand, und ungewöhnlich gwße Hülsen von Stangenbohnen von herrn hansen und herrn Pihl. Rein in früheren Ausstellungen aufgestelltes Sortiment von Hülsentüchten, welches dießmal wegen Mangel an Raum wegbleiben mußte, phit gegenwärtig 100 Sorten Bohnen, beinahe ebensoviele Erbsen, ungesihr 50 Sorten Ackerbohnen, 10 Sorten Linsen und 20—30 Sorten Biden.

Bei allen Culturpflanzen und besonders solchen, wovon eine größere Renge Abarten angehaut werden, ift es von großer Wichtigkeit, eine wöglichst vollständige Sammlung zu besitzen, da man nur so die beste laswahl zum weiteren Andan treffen kann.

Aus biefem Grunde, und ba bie Sulfenfrüchte als Rahrpflanzen in Menfchen und Thiere in erfter Linie ftehen, habe ich meine Sammlung möglichft ausgebehnt und fuche fie immer noch zu erweitern.

Bon Kartoffeln hatte ich 37 Sorten aufgestellt; einzelne vorjigliche Sorten derfelben haben fich durch frühere Bertheilungen bereits nehrfach verbreitet. Bon der Domäne auf der Ladegardsinfel waren 10 Sorten vorhanden und von Herrn Destgaard waren neue im Jahre 1850 und 1853 aus Samen gewonnene Sorten eingesendet worden.

Auch Erdäpfel, Helianthus tuberosus, waren von herren heftye, Ingebretsen und mir ausgestellt. Es fragt sich, ob biese so einich zu cultivirende Pflanze nicht zu größerem Anban empsohlen werim sollte.

Erbmanbeln, Cyperus esculentus, waren von hrn. Borgersen und mir ausgestellt. Diese Pflanze wird vorzüglich in Spanien angebaut, wwie auch nach Fra as in Griechenland. Man genicht sie theils roh, heils zerquetscht als eine sehr wohlschmedende Suppe, theils in einer kunlsion, die ein in Madrid unter dem Ramen Ochsta do chusas sehr beliebtes Getränt ist. Rach der chemischen Analyse würde es sich loheun, sowohl Del, Stärke als Zuder aus den Erdmandeln darzustellen. Keine zweisährigen Andauversuche haben noch kein genügendes Resultat gesiefert.

Bataten (Convolvulus Batatas, Batatas edulis) fah man von hem Boigt in Ligsafer bei Christiania, Knollen und die dazu geskrigen Stengel. Diese Knollen tannten sich natürlicherweise mit den pfüdlichen Ländern gebauten, nicht meffen, aber es war doch intereffant bese Pflanze hier cultivirt zu sehen.

Bon herrn Affessor Ingftadt waren schöne Eremplare von Körsbelrüben (Chaerophyllum bulbonum) ausgestellt. Wie weit diese, in Romwegen noch selten gebante Pflanze, mit Bortheil sich zu einem Ansban im Großen eigne, kann noch nicht mit Bestimmtheit gesagt werben. dir Gärten muß ihre Cultur aber jedensalls aufs Beste empsohlen wersten, da sie ohne Zweisel eine der wohlschmedenbsten aller Wurzelpstan-

10 *

gen ift. hiezu tommt, daß fie bezüglich ihrer festeren und flicktoffbal tigen Bestandtheile bie Rartoffel übertrifft, wie ans einer Analyse vo Dr. herth in Beibelberg hervorgeht Es ift befannt, bag die Same

nur bann teimen, wenn fie im Berbft in ben Boben tommen.

Der um ben Bartenbau Scandinaviens febr verdiente botanifc Gartner, herr Daniel Müller in Upfala, bat eine neue Art, bi fibirifche Körbelrübe (Chaerophyllum Prescottii) eingeführt, berei Burgel oft fo groß wie eine Pastinate werben und welche an Bobl

gefcmad bie beutsche Rorbelrube noch übertreffen foll. *)

Gelbe Rüben ober Möhren waren in großer und fehr gute Auswahl von vielen einzelnen Ausstellern vorhanden. 3ch batte eu Sortiment von 13 Sorten, und herr Froehlich hat auf 5000 [Fuf 181/2 Tonnen (1 Tonne = 21/2 preußisch. Scheffel oder genau 777k Cub. Boll) und Frau Lind 18 Connen geerntet; herr Andresen ha auf 10,000 Bug 43 Tonnen Gelberüben eingeerntet.

Paftinaten waren von 5 Ausstellern da, von mir besonders bit "New improved" genannte Sorte, welche bie außerorbentliche Lange

von 20 Boll erreicht batte.

Peterfilienwurgeln, meiftens von untabelhafter Große, waren besonders von herren hanfen, Borgersen und Ingebretfen aus gestellt; letterer hatte auch bie fogenannte Buckerpetersilienwurzel; bie größten Burgeln wogen 1 %.

Selleriewurzeln von 11/2 A hatte Berr hansen und herr

Befthe und andere Aussteller geliefert.

Stengel. ober Bleichfellerie hatte Berr Generalconful Crowe und Andere gefendet. Diefe Gorte wird noch fehr felten in Morwegen gebaut; auch in Deutschland findet man fie wenig angebaut. In grant, reich bagegen, Belgien und namentlich in England wird ber Stengel fellerie gang allgemein cultivirt. Die Stengel werben mit Salg rob gegeffen. Diefe Cultur ift in England fo ausgebebnt, bag man anfangt eigene Gellerie-Ausstellungen ju balten.

Winterrettige, schwarze und weiße, lange und runde, waren von verschiedenen Seiten eingefendet, sowie auch rothe Berbftrettige

und mehrere Gorten schone rothe Sommerrettige.

haferwurzeln und Buderwurzeln maren vom Gariner hin.

Borgerfen aufgestellt.

Die gewöhnliche Scorzonere oder Schwarzwurzel war von verschiedenen Ginsendern ba, außerdem von herrn Feilberg und mir die neue von Morren eingeführte Barietat Scorzon era hisp. leucorrhiza, weißwurzliche Scorzonere. Die Burzeln sind dicker und wohlschmedender als die ber gewöhnlichen Gorte, wozu noch die weiße Karbe tommt, und durfte biefe Abart ber gewöhnlichen Schwarzwurzel vorgezogen werben. Auch Scolymus hispanicus, Golbbiftel, beren Burgeln mit ber vorigen Aehnlichkeit bat, war ausgestellt.

Meerrettig, biefer burch liabrige Cultur gewonnen, war von herrn Froehlich und mir aufgestellt. Der Bortheil diefer Cultur bes fteht nicht allein in größerer Zartheit und Wohlgeschmad ber Burgel,

^{*)} Anmert. Ift febr ju empfehlen.

sondern auch in dem größeren Ertrag, so daß dieser ljährige Anbau

nicht genug empfoblen werben fann.

Eurnips gaben beuer einen weit geringeren Ertrag als fonft, was bie anhaltenbe Durre ber erften Salfte bes Commers bewirfte. Die aufgestellten Exemplare waren tropbem fcon, wenn fie auch nicht denen im vorigen Jahr gewonnenen gleich kamen, wo 18-21 A schwere Turnipswurzeln ausgestellt waren. Die größten Eremplare von biesem

Jahre hatten 12-15 8.

Rutabaga, welche gern in Norwegen angepflangt werben, weil fie nicht foviel burch die Erbflohe leiben, waren febr fcon biefes Jahr, und zwar die neue rothföpfige Sorte (Purple top Swedish Turnip), in Exemplaren von 14-15 % Schwere. herr Froehlich batte auch befonders fcone Rutabaga ausgeftellt und ben Ertrag angegeben, nams lich 100 Tonnen auf 2 Maal Erde (1 Tonne 41/2 Cub. Fuß, 1 Maal Erde = 10,000 [Fuß), mas felbst in guten Jahren als ein fehr gutes Refultat gelten tann. Derfelbe Aussteller batte auch als warnendes Beispiel Rutabaga ausgestellt, Die nach ber Pflanzung mit Guano gebangt worben waren, und wo bie Arbeiter gegen bie gegebene Anweis fung ben Guano ju nabe an bie Burgeln gebracht batten, wodurch bie balfte bes Ertrags verloren gegangen war.

Große Roblrabi über ber Erbe batte ber Bartner Berr Banfen und Bortfelber und Teltaner Rüben Berr Dr. Brot und andere aufgeftellt. Diefe lettere ift als besonders moblichmedend befunden worden.

Bon Runtelrüben waren die besten in jum Theil sehr großen und bis 5 % und barüber fcmeren Exemplaren ba, fowohl bie langwurzligen als die mit runden Burgeln burch verschiebene Ginfender geliefert.

Rothrüben war eine gute Sammlung von Herrn Hansen und anderen und von mir eine Reibe ber neueren Gorten ausgestellt, und zwar folgende besondere: Rothrübe von Bossano, Barrots dark Crimson Beet, Betterave rouge ecarlate und Betterave rouge foncé coulinaire.

Bom Gariner Brn. Sanfen war unter bem Ramen von Binterfpargel Burgeln von Stachys palustris, Sumpfgieft, eine bei und (und auch in Deutschland) vielfach wildwachsende Pflanze ausgestellt, in Schweben Swineknyler genannt, und foll nach Retzius baselbst bei Betreibemangel fowohl gefocht, ale auf andere Beife zubereitet genoffen werben.

Blumenkohl ist in biesem Jahre nicht gut gerathen und war weit weniger icon und in feiner folden Menge, wie auf ber vorigen Ausfellung vertreten. Den schönften hatte Berr Dr. Brot geliefert.

Beigtobl mar in großen und festen Ropfen von gablreichen Ginsendern ba, unter benen ber Bauer hans Boehler in Spybberg 18% fowere Ropfe geliefert batte. Gartner Sanfen batte auch einen Ameritanifden Beigtobl ausgestellt, ber fich burch febr fefte Ropfe auszeiche nete, nebft bem in Bartemberg häufig gebauten Spistohl "Filberfraute genannt, von 14 % Schwere.

Rothfohl mar ebenfalls von mehreren herren ausgestellt, und

Rofenfohl mar von feltener Schonbeit ba.

3wiebeln und Lauch maren reichlich vertreten, besonders hatten bie Berren Sanfen und Ingebretfen, Dr. Brot und andere weiße

und rothe Ropfzwiebeln, fowie weiße und rothe fpanische Pflangzwiebeln und herr 3. Lind icone hanauer Birzwiebeln, bie aus Stedzwiebeln

gezogen waren, ausgeftellt.

Sehr große Schalotten hatten ebenfalls bie genannten geliefert, sowie herr Ingebretfen eine neuere Sorte berfelben, die unter dem Ramen Kartoffelzwiebel befannt geworden ift. So war auch Sommers und Winterlauch in wohlgebildeten Exemplaren mehrfach vorhanden und herr Ingebretfen hatte eine befonders große Sorte, den Riefenslauch ober Riefenporree aufgestellt.

Artischoden waren von herru Gartner hansen eingeliefert. Brafilianifcher Mangolb von herrn beimbelen und

Dreifach gefraußte Peterfilie (Triplo curled Parsley) bie

febr fcon war, vom Referenten.

Champignons, Spanischer Pfeffer, Tomaten (Solanum Lycopersicum), Gierpflanze (Sol. Melongena), Estragon 2c. waren, sowie sehr schöne Blattstiele des größten Rhabarders (Royal Albert Rhubard), eine der vorzüglichsten Sorten, in schönen vollkommenen Exem-

plaren ausgeftellt.

Gurten waren in verschiedenen Sorten eingeschickt vom herrn hansen, Borgersen u. a., besonders war vom hrn. Dr Brod die ächte Patrit-Gurte und eine andere neue Sorte, Gross blanc, welche etwas Aehnlichteit mit der Libanongurke hatte, und von mir eine Sammlung von verschiedenen Sorten, namentlich Libanongurken. Diese gehört zu den seineren Sorten, und selbst im jungen Zustande hat sie eine schöne wachsgelbe Färbung. Frühe russische Gurten, Emperor romaine, lange grüne Ersurter, Gladiator, frühe Traubengurke u. s. w. Sämmtliche Sorten wurden den 5. Juni ins Freie gesäet und gaben dennoch reise Samen und einzelne Sorten, z. B. Gladiator, erreichten eine Länge von 14" und einen Durchmesser von 4".

Rürbiffe wurden in diesem Jahre nur von 30—40 & Schwere gefunden. Mehrere große Sammlungen von höchft verschiedenen Formen waren eingeschickt von herren Prof. hepberg, Rye, Dr. Brod u. a. Bon Speisetürbiffen verdient genannt zu werden der Vegetable Marrow oder Martfürbis und der Pain du pauvre oder Armenbrodfürbis. Auch hatte herr hansen den bekannten hertulesteulenkürbis, deffen Samen er aus Missouri erhalten hatte, in völlig reifen Eremplaren eingeschickt.

Bon Melonen waren verschiedene Exemplare da, und unter ans beren Früchte, die Gärtner hansen von einer aus Stecklingen gezogenen Melonenpflanze gewonnen hatte. Die meisten anderen, von herra Feilberg bis 6 B, Lector Esmark und mir gezogenen, waren Freislandmelonen, und zwischen diesen waren mit Ausnahme einer von mir ausgestellten Chito Melone, sammtlich von den frühen amerikanischen Melonen, benn ohne Zweisel ist diese zum Andau im Freien am passen. Ungeachtet ich dieselben erst am 5. Juni gesäet hatte, so war die Frucht so gereist, daß sie völlig reisen Samen lieserte. Boriges Jahr hatte ich dieselbe ins Freie den 27. Mai gesäet, und den 4. September war schon die erste Frucht reis. Dieses Jahr wurde sie erst Ende Septems ber zeitig. Aber man sieht doch hieraus, wie auch aus einem Bericht von Orontheim, daß die Cultur der Melonen im Freien auch in Rorwegen möglich ist, und es muß dieselbe aus dem Grunde besonders empsohien

werben, weil hiefelbe nicht fo viel Mube und Answend verursacht, wie ber gewöhnliche Anbau in Mistbeeten. Bei vergleichenden Bersuchen überzeugte ich mich auch in biesem letten Sommer, daß die Melonen schweller reifen, wenn die Ranten spalierartig aufgebunden werden, als

wenn fie auf ber Erbe liegen.

Berr Boigt in Lysater hatte 2 Baffermelonen eingeschickt, bie eine war fast tugelrund und icon grun mit weißen Beichnungen, bie andere langlich und bunkelgrun. Dag biefe reif waren, ift baraus anzunehmen, da herr Boigt in einem Begleitschreiben angiebt, selbst eine verfpeift zu haben, bie einen angenehmen Gofchmad gehabt habe. Das Gewicht ber größten biefer Früchte murbe auf 12 & geschätt. Selbft in Mitteleuropa gludt bie Cultur ber Baffermelone nur in guten Som= mern in Miftbeeten, mogegen diese Pflanze in ben warmeren ganbern wie gewöhnliche Feldfrauter im Freien gebaut werben. In Chili wird Die Baffermelone als ein wesentliches Nahrungsmittel fur bie Armen angefeben; in einigen Begenden Ungarns wird fie gang gewöhnlich angebaut, fo auch in Sarepta und in ben Ruftenlandern des caspischen Meeres. Rach Pallas verfteht man es bort aus dem ausgepreften Safte biefer Frucht mit Bufas von Sopfen, ein fehr wohlschmedenbes Bier zu bereiten, auch wird aus bem Safte ein Sprup ber ftatt Bucter bient, fabricirt. Man baut die Baffermelone auf Diefelbe Art, wie die gewöhnliche ober Buckermelone, bagegen hat man über bie Reife ber Frucht tein febr auffallenbes Rennzeichen; bas einzige ift bas Rniftern des Fleisches beim Druck mit bem Kinger, welches nur die reifen Wassermelonen vernehmen lassen, was von dem Zerplaten der mit Saft überfüllten Zellen berrührt.

Bom Saupthof ber Laabegarbinfel mar Riefenhanf von 12' Sobe eingeschickt. Es ift mir unbekannt, ob biefer bie Cultur als Spinnspflanze fo gut lobne, als ber gewöhnliche Sanf; aber als Zierpflanze in einer großen Gartenanlage macht er, in Gruppen zusammengeftellt,

einen febr guten Effekt.

Die Sonnenblume, Helianthus annuus, war in reifen Samen vom Gärtner Hansen ausgestellt. In mehreren Gegenden Europas werden dieselben als Delpstanzen gebaut, indem man aus dem Samen bei kalter Preffung ein dem Provenceöl gleich schäbares Del erhält. Lesteres kommt nach Norwegen gewöhnlich schon etwas alt, und es ware deshalb die Cultur der Sonnenblume als Delpstanze ganz angemessen. Die Delkuchen liefern ein werthvolles Biehfutter und die ganzen Samen ein vorzügliches Mastungsmittel für das Gestügel; die Blumen

liefern den Bienen eine Menge Bachs und Sonig.

Im verstoffenen Sommer hatte ich Gelegenheit, im landwirthschaftslichen Garten in Carlsruhe eine neue Art Sonnenblumen mit weißen Samen zu sehen, die man vom Caucasus erhalten hatte. Man hatte versuchsweise eine Fläche Landes damit angebaut. Die Pflanzen waren 8' hoch und hatten Blumenscheiben von 12—18" Durchmesser. Eine von Herrn Dr. Herth in heidelberg angestellte Untersuchung, bezüglich ihrer Delmenge, gab folgendes Resultat. Die Samen von der kaufassischen Sonnenblume geten 0,7% mehr Schalen und die abgeschälten Samen 4,1% weniger Del als die Samen der gewöhnlichen Sonnensblume. Dagegen giebt die kaukassische Abart einen weit größeren Ers

trag an Samen als die gewöhnliche, so daß dieselbe auf demfelben Areal in Wirklichkeit 1/4 mehr Del gab, als die gewöhnliche Sonnen-blume.

- Bom Profurator herrn Chriftenfen waren 3 verschiedene Futter-

gemächse eingeschidt.

1. Italienisches Rangras, Lolium italicum, hatte in Drammen ben lettverstoffenen strengen Winter ausgehalten, war im Sommer 2 mal geschnitten worden, und die eingeschiefte Probe vom 3. Schnitt war 2' lang. Englische Agronomen bezeichnen die Einsührung dieses Grases als einen der wichtigsten Fortschritte im landwirthschaftlichen Pflanzen, ban, und es ist fein Zweisel, daß es auch für unsere Landwirthschaft große Bortheile habe, wenn es erst völlig erprobt ist, ob es auch unsere Winter vollsommen aushalte. Die Resultate von Herrn Christensen verglichen mit denen in Regenwalde in Preußen gemachten Ersahrungen, daß das Lolium italicum 20° Kälte ertragen könne, sind in hohem Grade ermunternd, den Andau desselben zu verbreiten, um so mehr, als der Winter von 1854—55 einer der ungünstigsten war.

2. Gewöhnliche Luzerne, Medicago sativa, die in Drammen auch vorigen Winter (54-55) ausgehalten hat; auch diese war 2 mal geschnitten worden, und die eingeschickte Probe des 3. Schnittes war

über 1' lang.

3. Sandlugerne, Medicago media Persoon, ungefähr 11/2 Fuß hoch von einer Aussaat im Frühjahr 1855. In letterer Zeit wird bieses Futtergewächs von vielen Gegenden Norddeutschlands auf das Beste empsohlen. Wie bekannt verlangt der rothe Riee einen weit kräftigeren Boden als der weiße Riee, aber ein Land, das für den letteren zu fandig und zu mager ist, wird als noch geeignet für die Sandluzerne anempsohlen. (Bergl. Annalen des Landes Dec. Collegiums in Preußen, März 1852.) Auf einem für Weißtlee geeigneten Boden soll die Sand-

lugerne eine viel beffere Ausbeute liefern, als erfterer.

Bon herrn heftye war Bokhara-Klee ausgestellt, Melilotus alba altissima ober M. Ieucantha major. Nach Sprengel ist diese Pflanze Zjährig und wird im 1. Jahre schon 2-3', im solgenden, selbst auf trocenen Sandböden 4-5' hoch und auf gutem kalkhaltigen Boden 9-10' hoch. Die Pflanze hat einen angenehmen, dem Melilotus coerulea ähnlichen Geruch. Der Bokhara-Klee enthält Benzvesaure und eine eigenthümliche, dem Kampser ähnliche Substanz, Cumarin, die vorzüglich seinen aromatischen Geruch erzeugt. Sprengel giebt an, daß diese Kleeart von den hausthieren nicht gefressen wird, und räth, sie als Gründungspflanze zu benutzen, und zwar so, daß sie im ersten Jahr abgemäht und auf einen andern Acker gebracht, im 2. dagegen auf demsselben Boden eingeackert werde.

Nach in England angestellten Bersuchen, wird ber Bokhara - Rlee von Rüben und Schafen begierig gefressen, und bieß wird auch vollstäns big von herrn hestye bestätigt, ber die Pstanze zum Füttern ber Rübe verwendet hat. Nur ift es nöthig, wenn der Bokhara - Rlee versuttert werden soll, daß er in jungem Zustande abgemaht wird, denn seine Stengel werden holzig. Der von hestye aufgestellte Bokhara - Rlee war 4' hoch, es war der 3. Schnitt 1855, von einer Aussaat im Frub-

jahr 1854.

Son demfelben Aussteller war auch Budertoble, Noir animalise *), als Dungmittel empfohlen, ausgestellt.

Bon andern Dungungestoffen hatte ich Pernanischen Guano

und Rorwegischen Fischgnano **) ausgestellt.

Diefer lettere ift ein feiner gelbgrauer Rorper, ber, fo weit es mit Sulfe unserer Sinne mahrzunehmen ift, feine Spur von Amsmoniatentwicklung zeigt, in biefer Form wird ber Fischguano in ben handel gebracht; er enthält, nach in hohenheim angestellten Analysen,

13-14% Stickfloff.

Bon Obst war dieses Jahr eine weit größere und vollständigere Sammlung, als in den vorigen Jahren da, theils von Hardanger und Stetjes Oven, Rieder Telemarken und Kragers, theils von Christiania und Bergen. Jeder, der etwas von dieser Sache kennt, wird wissen, daß bei uns in hohem Grade die Benennung der meisten Obstsorten unbestimmt ist und häusig dieselbe Sorte unter mehreren Namen sich sindet, wie dieß übrigens in den meisten Gegenden, wo Obst gebaut wird, leider der Fall ist. Das Bestimmen der Obstsorten ist bekanntlich eine sehr schwierige Sache; es gehört dazu außer reichen literarischen Mitteln, eine große Obstsorten-Renntnis. Aus diesem Grunde habe ich von sämmtlichen ausgestellten Früchten charakteristische Eremplare ausgewählt, und dieselben zu näherer Untersuchung herrn Garteninspektor Lucas in Hohenheim übersendet.

Bon besonderem Interesse war ein Apfel, welcher 28 Loth wog, er war von herrn Formann von Sogen eingeschickt, und war Baumanns rothe Winter Reinette. Sehr verbreitet und in vielen Eremplaren vorhanden zeigte sich der Gravensteiner, wohl der vorzäglichte unserer Aepfel, welcher an Schönheit, Wohlgeruch und Güte, den
in Deutschland gezogenen Eremplaren nicht nachsteht, sondern eher diese

noch übertrifft.

Richt minder intereffant ift ber Apfel, welcher als Granat aus hardanger No. 70 eingeliefert war, welcher mit dem in Pommern und auf der Insel Rügen häufig verbreiteten Pommerschen Krummstiel thentisch ift, und felbst von Drontheim, an der Grenze des Obstebues, eingeschickt worden war.

Ein in Hardanger verbreiteter Apfel, der zu den Rosenäpfeln gehört, und Rosenstribs genannt wird, scheint mit dem im südwestlichen Deutschland und in der Schweiz Frauenrothacher genannten

Apfel gang gleich zu fein.

Der febr fruchtbare und in Nordbeutschland viel verbreitete Rothe

Tanbenapfel war von Bergen als Piplinger eingeschickt.

Raupanger, eigenthumlich und fonst wohl hier nicht bekannt, mochte ber berühmteste Apfel in hardanger sein. Als Curiosität ist zu bemerken, daß vor 3 Jahren ein Baum aus Constantinopel mit Schiffsgelegenheit birekt nach hardanger kam und bort gepflanzt wurde. Die Frucht berselben scheint der Weiße Sommer-Calvill zu sein.

^{*)} Siehe Hambg. Garizig. V. S. 478.

**) Siehe Ausführliches über diefen zu empfehlenden Dünger: Hamburger Bartenzeitung, Jahrg. 1856, Seite 385.

D. Reb.

Berichiedene Sorten Birnen, namentlich Bergamotten, waren von verschiedenen Seiten eingeliefert, unter benen bie Beiße herbit Bubterbirne, Rothe Bergamotte, Bergamotte Crassanne fich befonders auszeichneten.

Mispeln, Zwetichen und Pfirfice waren ebenfalls jum Theil in febr iconen Exemplaren vorhanden; fo auch vollig frifche Ririchen,

fogenannte Oftobermeichfeln.

Beintrauben waren von ber Laabegarbinfel und Rragerd vorhanden, Die erften waren bei funftlicher Barme erzogen worden, Die

letteren an Spalieren im Freien.

Auch Wallnüsse hatten mehrere Einsender aus Arendal, Kragerö und Christiania geschickt. So waren auch vom Hrn. Staatsrath Petersen in Christiania Rüsse von Juglans nigra da, ein Baum aus Nordamerika, welcher dort unter dem Namen Hycory gekannt wird und deffen Holz außerordentlich zähe und sest ist. Dieser Baum gedeiht in der Umgegend von Christiania sehr gut, leidet nie durch Kälte und giebt sogar jedes Jahr reise Früchte.

Spanifche Safelnuffe hatte Gr. Gariner Sanfen ausgestellt von ungewöhnlicher Große; ber Unbau bicfer, fowie auch ber Lambertenuffe,

verdient jedenfalls in Norwegen größere Berbreitung.

Sanbelsgartner Gr. Borgerfen bei Chriftiania hatte mehrere icon gezogene und gut beschnittene Eremplare von Stachelbeer- und 30s hannisbeerftoden ausgestellt.

Bon Gerathen fur Gartenbau und für Landwirthichaft waren

mehrere recht intereffante neuere gu feben.

So eine leicht transportable Mafchine zur Aussaat von Turnips und anderer Burzelgemachse, in Berbindung mit Dungepulver, ein haufelpflug, und ein Kartoffelreiniger von dem haupthof der Laabes garbinfel.

Derr Beft ne hatte fehr icone und zweckmäßige englische Garteniprigen eingeliefert, Derr Rraft ein fehr zweckmäßiges Spargelmeffer

und eine vortheilhafte Gartenfprige.

Ferner hatte die Königliche Gefellschaft für Norwegens Wohl außer mehreren landwirthsch. Wertzeugen verschiedene Gabelspaten (Digging Forks) ausgestellt. Ueber dieselben wird von England berichtet, daß man bei gleicher Tiefe der Bearbeitung mit gewöhnlichen Spaten, bei der Anwendung der Gabelspate 1/3 am Arbeitslohn erspare, weil der Gabelspaten um so viel leichter arbeitet. Da ich im vergangenen Jahr den Gabelspaten vielsach benutt habe, tann ich dieses Wertzeug aus eigener Ersahrung bestens empsehlen.

Der Rest der Geräthe war von mir ausgestellt, und unter riesen kann ein Exemplar der von mir selbst construirten Gates und haufelegge angeführt werden. Ferner eine Sammlung von verschiedenen Wertzeusgen zur Beredlung, zum Beschneiben und zur Pstege der Bäume, und endlich ein ganzes Sortiment von Blumentöpfen, an denen die Mängel

ber bier gebrauchlichen beutlich mabrzunehmen waren.

Ueberblickt man bie ganze Ausstellung, welche bie 4. war, bie ich hier arrangirt habe, so muß es für jeden, der biese Ausstellung von Anfang an verfolgt hat, sehr erfreulich sein, die in jedem Jahre steigende Zunahme und vermehrte Theilnahme zu sehen. Wenn man dapn bie

wicht nawesentlichen Fortschritte, welche bei ben vereinten Beftrebungen von Privaten und Gartnern in den letten Jahren gemacht worden sind, betrachtet, auf welche die öffentliche Aufmerksamkeit sich mehr und mehr wendet, und worin man mit Grund die sicherste Stüte für die Zukunft sieht, so darf man gewiß hoffen, daß eine verbesserte landwirthschaftliche und Gartenkultur auch in Norwegen bald festen Fuß fassen werden.

Neuere Mittheilungen über die Begetativu des Himalana.

(Frei nach ber Revue horticole.)

Bor 2 Jahren wurde bie Aufmerksamkeit ber Gariner und aller Liebhaber iconer Gemachfe auf eine Angahl Pflangen bes himalaya, welche von tropischem Unfeben boch auf folden Stellen wildmachfend gefunden find, mo das fast rauhe Alima hoffen läßt, daß sie auch für das fübliche und westliche Europa ein Schmuck ber Garten werben, gelenkt. Best konnen diefen Listen noch einige beigefügt werden und erhalten wir baburch neue Renntniffe über biefe riefige Rette, welche ohne Biberrebe angleich bie imposantefte und intereffantefte ber Erbe ift. Wir verbanten biefe Renninif ber Beroffentlichung eines prachtvollen Bertes bes Dr. 3. D. Sooter, bas leiber febr thener und auch noch febr unvollfandig ift. Der Stoff beffelben ift größtentheils burch ben ungludlichen Catheart zusammengebracht, jenes unermüdlichen Sammlers und Forfchers, welchen ber Tob vorzeitig aber ruhmvoll feiner Arbeiten enthoben Man weiß, daß von allen jest lebenden Botanitern Dr. 3. hoobat. ter mit ber Klora bes himalaya am vertrauteften ift. baber gebührt ihm mit vollem Rechte bie Ehre, die von einem andern Botanifer, feinem Landsmann und Freunde gefammelten toftbaren Dofumente ju Rugen ber Biffenschaft und ber Gartner ins Bert ju fegen und gu berbreiten.

In ben Thalern bes himalaya selbst hat Dr. hoofer bie Bestanntschaft Cathcarts gemacht. Er fand ihn bort in einer Art Einssevelei, welche er sich in einiger Entfernung von Darzibing, 2000 Meter hoch im Mitten einer bezaubernden Landschaft eingerichtet hatte. Dort lebte er, umgeben von Lepchas (Eingeborne der Gegend), welche er Pflanzen zu sammeln gelehrt hatte, und unter denen er einige ziemlich geschickte Zeichner gefunden zu haben scheint, so daß sie mit einem gewiffen kunftlerischen Talente und Genausgkeit seine wichtigsten Funde barstellten. Nichts — sagt hoofer — kann die Schönheit der Lage besschreiben, wo dieser tapfre Sammler sein hauptquartier aufgeschlagen hatte. Born bildeten dunkle Wälder halb tropischer, halb von Alpensform einen ersten Gürtel, und jenseits dieses ungeheuren Zirkels schlossen Berge, deren häupter mit ewigem Schnee bedeckt sind, den Horizont. Während sich an der einen Seite imposante Pyramiden von Coniferen, Gichen und Magnolien zeigten, sah man an der andern Lianen ber

warmen Regionen, die Farrn mit ihren fein gefchligten und gefiederten Webeln, epiphytische Orchiveen, die bis in die Gipfel der Baume sich erstrecken oder Felsen bekleiben. So ift in der That der gemischte Charakter der himalapischen Begetation an den füdlichen Abhängen dieser Gebirge, welche wie eine Grenzlinie zwischen 2 Welten dorthin gewors sen zu sein scheinen, zwischen einer warmen, die seit dem höchten Aletethum bevölkert und civilisit ist, und einer weiten, unwirthbaren Einsöde, wo Nebel und Reif hausen und die nur von Romadenhorden durchs

gogen werben.

Unter ben von Cathcart gefundenen und im Soofer'ichen Berte ausgezeichnet bargeftellten Pflanzen, wollen wir junachft einer mabrhaft wunderbaren Cucurbitacae erwähnen, Hodgsonia hereoclita, beren bolgich: ten und ftarffriechenden Stengel fich über 30 Metere über bie fie ums gebenden Banme verbreiten. Ihre Blumen find ihrem riefigen Buchfe angemeffen und von ben Ertremitaten febes ihrer Petalen hangen 5 ober 6 lange rantenartige Anhangfel, Die fpiralformig aufgewickelt find und einen eigenthumlichen Effett gemabren. Die Frucht gleicht an Form und Große volltommen ber Melone, wie biefe ift fie von 8-10 gurden burchzogen, zwischen benen bas Fleisch gleichsam bervorquillt. Bum Erfat fur Die geringe Menge von Fleifch ift fie mit enormen Kornern gefüllt, Die von ben Gingebornen febr geschätt werden. Dan hat biefe prachtige Pflanze foon in ben beißen Ebenen Indiens gefunden. Ifts alfo nicht mertwurdig, daß man fie bis jum 28-290 ber Breite noch 1500 Meters über bem Deere antrifft? Diefe Thatfache icheint mir ju beweisen, bag ihre Ginführung in die Garten des mittleren Europas fein unmöglich ju verwirklichenber Traum ift.

Noch mehr Effelt mag die Entbedung ber Magnolia Campbellii, beren Blumen burch ihre Schönheit wie ungewöhnliche Größe, selbst die Victoria zu überbieten scheint, auf den Geist der großen Mehrzahl von Liebhabern machen Dieser Baum, wahrscheinlich der König seiner Art, ist auf den äußeren Gebirgen von Sittim in der höhe von 8—10,000' im Ueberfluß Brhanden, man findet ihn auch, aber weniger häusig, im Innern dieses Districts. Sein, mit einer schwarzen Rinde bedeckter Stamm ist gerade und erhebt sich oft bis 80' und hat am Boden 12 bis 20' Umfang. Alljährlich wirft er sein Laub ab und gleich unserer alten M. Yulan schmüdt er sich mit neuen Blumen, bevor er ein neues Kleid hat. Im April ist er in voller Blüthe und erst im solgenden

Monat entwidelt er feinen Blatterfcmud.

Man tann sich eine Ibee von bem imposanten Eindruck, ben dieser Baum in den ersten Frühlingstagen hervorbringen muß, machen, wenn man weiß, daß seine Blüthen gewöhnlich 6—10 Boll Durchmeffer haben und daß ihre Farbe von einem Weiß bis jum lebhasten Karmin alle andern Tone von Rosa und Roth durchmacht. Seine bergichte heimath und die hinfälligkeit seines Laubes zeigen deutlich genug, daß dieser Baum, wie seine Brüder, auch in unsern Garten ausdauern wird.

Zwei fplenbide Papavernceen, bie Meconopsis simplicifolia und M. nepalensis, find eine charafteristische Probe ber frautartigen Begetation bes Gebirges von Siffim und vielleicht ber ganzen Rette bes himalaya. Alle beibe wachsen 10—12,000' über bem Meere und find von einer außerorbentlichen harte. Die erfte zeichnet sich durch ihre großen buntel

violetten Blumen aus, die zweite hat den Buchs ber Stockrofen und schone gelbe Blumen. Diefe kurze Beschreibung wird hinreichen, die Rolle, welche diese beiden herrlichen Pflanzen ohne Zweisel bald in der Decoration unserer Gartenbeete einnehmen werden, zu bestimmen.

In den schattigen Thälern der mittleren Region des himalaya ift die in mehrsacher hinsicht interessante Docaisnea insignis heimisch. Dr. Hover hat sie in den Thälern von Lachen und Lachaung gesunden und dann auch in der Gegend von Chola in höhen von 2500—3500 Mesters. Ihre taum von den Blättern zu unterscheidenden Blüthen öffnen sich im Mai, dagegen sind ihre Früchte sehr bemerkenswerth, denn diese verleihen durch ihre hellgelbe Farbe, die ihre nahe Reise anzeigt, dem Baum im herbst einen eigenthümlichen Schmud. In dieser Zeit ist ihr Fleisch weich, suß und sehr angenehm zu effen, weswegen sie von den Lepchas, welche sie Nomorchi nennen, sehr geschätt werden. Der mit Früchten beladene Baum, welcher durch Laub und Wuchs einer jungen Esche ähnelt, gewährt einen eigenthümlichen Anblick. Die Früchte selbst sind groß und ihre Form erinnert an Widderhörner und sie sigen in großen Trauben beisammen.

Der gelehrte Forscher, welchem wir die Entbedung biefes Baumes verbanken, benkt, bag berfelbe fahig und fehr werth fei, unter die Fruchtbaume Englands aufgenommen zu werden, um so mehr, da er ihn für vollfommen ausbauernd halt, nur daß man feine Blüthen gegen Früh-

lingefröfte icugen muß.

Bu ben frembartigen Formen, welche gewisse Pflanzen annehmen und den eigenthümlichen Mitteln, welcher sie sich, wenn man so sagen kann, zu ihrer Existenz bedienen, muß man die Vaccinium sallguum und V. serpens rechnen, denn es sind dieses zwei dem himalaya eigenthümliche Arten, welche kaum noch den heidelbeeren unserer Berge gleichen und die zu einer auf den malaiischen und Sundas Inseln heimischen, epiphytisch wildwachsenden Gruppe gehören. Das Bemerkenswertheste ihrer bizarren Structur ist das Borhandensein einer Art von Stämmen, oder vielmehr Luftrhizomen, die, so die wie ein Arm oder Menschenbein, sich durch tausenden von adventiven Wurzelchen an dem Baumstamme halten, der ihnen als Stüße dient. Diese Rhizome haben ein reiches schwammiges Gewebe und sind in Wirklichkeit nur Reservoire von Feuchtigkeit und zweiselsohne von nährender Substanz, so daß sie ben Pflanzen längere Zeit Unterhalt zu gewähren vermögen.

Man fann dieses nicht beffer vergleichen, als mit dem Rameelsmagen: beibe sind ein wahres Magazin gesammelter Borrathe für die Zeit der Roth. Bon diesen Rhizomen verbreiten sich gewöhnlich viele hangende Zweige, welche sich reich mit Blüthen von Karminsarbe bebecken. Beibe Arten werden, vorausgesett daß man sie lebend in Europa erhalt und ihre Cultur möglich ift, ein merkwürdiger Schmuck unserer

Drangerien sein.

Bergeffen wir nicht auch ber Budleia Colvillei zu erwähnen, welche sowohl hinsichtlich ber Schönheit ihrer Blumen wie ber Zierlichkeit ihres Buchses ohne Rival in bieser Gattung ist und welche im Gegensat von ihren Mitgenossen, die in den tropischen und mitteltropischen Gegenden eingebürgert sind, in Wahrheit des Wortes alpinisch ift, weil sie unter dem 28. Grade in einer hohe von 3-4000 Metres über dem Meere

gebeiht. Man tann baber hoffen, bag fie, felbst in unferm norblichen Klima ausbauern wird und burch biese koftbare Eigenschaft, verbunden mit ber Schönheit ihrer Blumen, beren Größe und Färbung an bie ber Escalionia macrantha erinnern, erregen den Wunsch, fie balb bei

uns eingebürgert zu feben.

Um unsere Bemertung aus bem Berte bes Dr. Sooter ju beenben, bleiben uns nur noch einige neue Pflanzen, welche eine viel langere Prüfung verdienten, wenn Zeit und Ramm es erlaubten. Unter biefen findet sich ein Rhabarbar, ein einfacher Rhabarber, aber von majestätischem Buchs, ber ihm ben Namen Rheum nobile erworben bat, und ber überall mit Freuden aufgenommen werden wird. Die Eingeborenen nennen ihn Chuka und effen feine Stamme, welche fie wegen ihrer Sanre lieben. Dr. Lindlen vergleicht ibn mit einer Ricfin, Die von Ropf bis ju ben Fugen mit faltigem Bewande bedeckt ift. Diefer Bergleich ift durch ben hoben Buchs der Pflanze und bie lage ihrer bichtgebrangt liegenden Blatter, Die wie Die Biegel eines Daches übereinander liegen, unten große und oben fleine Rreife bildend, an die Sand gegeben. Er ift alfo eine mabre Pyramide, ober vielmehr ein bichter Regel von tompactem Grun. Sebt man die Bratteen auf, fo fieht man bie berrlichen hautigen blagrothen Afterblattchen, welche rothem Silberpapier gleichen und zwischen biefen bann bie furzgeftielten Rispen unscheinender Bluthen. Man begreift, daß der Effett, den eine fo eis genthumliche Pflanzenform bervorbringt, nicht ohne Unnehmlichfeit in unfern Landschaftsgarten fein wird. *)

Wir führen noch Quercus lamellosa an. Es ift ein herrlicher Baum mit reicher, der Kaftanie ähnlicher Belaubung und die Eicheln von der Größe eines mittleren Apfels sind so holzicht, so hart und zugleich so abgerundet, daß, wenn sie unter die Füße von Pferden rollen, dort zerquetschen und sich sestigen, so daß es gefährlich ist, ein mit solchen Eicheln bedecktes Terrain mit Pferden zu passiren. — Bon den Farrn, Orchideen und Lianen verschiedener Arten, welche an denselben Arten wachsen und wovon ein guter Theil sich bei uns in Europa ac-

climatifiren wird, erwähnen wir für biefes Dal nicht weiter.

Wenn man erwägt, was wir so eben gelesen und was wir das erfte Mal in diesem Journal veröffentlicht haben, so hat man den Berweis, daß die große himalaya-Rette wahre noch unentdeckte Schäße für die Gärtnerei besitt. Rein Land der Welt ist vielleicht im Stande und eine größere Zahl harter und halbharter Pflanzen zu liesern, sei es für den Schmuck unserer Gemächshäuser und Gärten, oder die noch wichtigeren, welche sich für Erweiterung des Ackerbaues, der Forstultur oder Industrie eignen. Jeder wird das beurtheilen, der den Theil der allgemeinen Ausstellung in Paris besucht hat, der die verschiedenen Producte vom englischen Indien enthielt und die gelehrte Abhandlung liest, durch welche Herr Royle, einer der competentesten Männer in dieser Sache die Ausmerksamkeit des Publikums darauf zu richten sich bestrebte. Indien ist die Wiege unserer Civilistrung gewesen. Wir verdanken ihm die Mehrzahl unserer Hausthiere und Rährpflanzen und jest noch, nach

^{*)} Siehe G. 494 im vorig. Jahrg. ber Gartztg.

tausenden von Jahren findet es fich im Stande, und nene ober vergeffen und verkannter Elemente zu Reichthümern zu liefern. Wenden wir also auch nach ihm besonders unsere Blide, und seien wir überzeugt, daß wir noch viele nühliche Pflanzen für unsere Kulturen, wie die unserer Kolonien finden werden, wie unsere Industrie von dorther noch manches Berfahren entlehnen kann.

3 u r Aultur der Cyrtanthera magnifica.

So manche ber vielen Zierpflanzen, welche unfere Saufer schmuden werben von den Blumenfreunden verworfen, weil fie fich in Folge unrichtiger ober vernachlässigter Rultur nie von ber wirklichen Schonbeit oder bem Berthe der Pflanzen überzeugt haben. Zu diesen Pflanzen gehören namentlich mehere Justicia-, Ruellia- und Cyrtanthera-Arten. Die Cyrtanthera magnifica und C. magnifica pubescens, in ben Gar, ten auch ale Justicia carnea superba befannt, find zwei fehr fchagenes werthe Pflangen, fie haben jedoch die Eigenheit, daß fie wie fo manche andere Art ber eben genannten Gattungen, febr boch aufschiegen und einen folant aufgewachsenen, wenig veräftelten Strauch bilben, an beffen oberften Zweigen fich ein Paar Bluthenrispen bilben. Bufchig gezogene Exemplare gewähren jedoch einen fehr impofanten Anblid und um folche berangnbilden, konnen wir bas Berfahren bes bekannten englischen Gultivateurs, herrn Macintosh, bestens empfehlen. Derfelbe verfabrt folgendermaßen: 3m April werben Die Pflangen angetrieben und gegen August in fiebengollige Topfe umgepflangt, in benen fie in einem Raltbaufe überwintert werben. Bahrend bes Binters erhalten fie nur wenig Baffer. Anfangs Marg bes folgenden Jahres werden fie nun in 15zöllige Töpfe gepflanzt und mit diefen in ein Gewächshaus, worin eine Temperatur von 10-12 0 R. unterhalten wirb, bem Glafe fo nabe als möglich gestellt. Rach einigen Wochen ftelle man bie Pflanzen auf ein maßig warmes Beet, in bem eine feuchte Atmosphare vorherr. foend ift, jedoch darf ein freier Luftzug nicht fehlen. Dbgleich fast alle Acanthacene viel Feuchtigkeit verlangen, fo erhalten bie in Rultur genommenen Eremplare bis zu ber Zeit, wo biefelben in ber frifchen Erbe neue Burgeln getrieben haben, nur wenig Baffer. Bie ichon bemertt, wachs bie Cyrtanthera magnifica febr fcnell auf und wird nach unten fehr leicht tabl, was nur fcwer zu verhindern ift, indem die unten an ben Stammen figenden folafenden Angen felten austreiben,' und wenn fie wirflich austreiben, burch bas leberhangen ber oberen Zweige und Blatter wieder erftidt werden und jurudgeben. Um biefes nun ju verbimbern, suche man die Zweige bis auf ben Rand bes Topfes nieber: anbiegen und bie nach unten figenben Blattfnospen werden leicht austreiben. Sobald nun bie Spipen ber alten Zweige fich wieber aufgerichtet haben und die jungeren Eriebe übermachsen wollen, werben fie

wieber eingestutt und jeder Trieb ans der Mitte, der die andern abereilen wollte, wird niebergebunden, um einen gleichmäßigen Buchs gu erzielen. Ein Eremplar, welches Berr Macintosh auf Diefe Beife behandelt hat, trieb Anfangs Mai 10 icone Bluthentopfe. Als Die Bluthezeit derfelben vorüber war, wurden bie Bluthenzweige ab- und bie Triebe gurudgefcnitten, wie bie ichmachften berfelben gang entfernt murben. Die fo behandelte Pflange tam bann an einen fühlen luftigen Standort und erhielt mahrend ber erften 10 Tage fein Baffer. Nach biefer Zeit tam tie Pflanze wieder in bas Saus, in welchem fie vor bem Bluben gestanden hatte und murbe ftart angegoffen. Die fernere Behandlung gefchah bann wie zuvor, Die Triebe murben niebergebunben um eine regelmäßig geformte Pflanze zu erzielen. Auf freien Butritt ber Luft am Bormittage, auf feuchte Atmosphäre mahrend bes Rachts wurde gang befonders geachtet. Die Triebe ber Pflange muchfen unter biefer Behandlung febr rafc und ftart, machten jedoch nur furge Glieber und bilbeten fich fortwährend neue Triebe an benfelben. 3m Juli blubte Die Pflanze jum zweitenmale mit 32 Ropfen. Nach bem Abblüben erfolgte biefelbe Behandlung wie vorber angegeben und erhielt bie Pflanze ofters einen Dungguß, ba ber Topfraum burchwurzelt und bie barin befindliche Erbe erichopft mar. 3m September erzeugte biefelbe Pflange nun 156 Bluthenfopfe, mit benen fie einen herrlichen Anblid gemabrte.

Fibrofe Beibeerde, Lehm, einen guten Theil Sand und etwas

Anochenmehl ift ber geeignetfte Compost für biefe Art Bewachfe.

Weber Anlegung und Unterhaltung anter Rafenpläte.

Bon Garten : Rondufteur Meyer in Sanssouci.

Es wird nicht felten die Schuld, weshalb wir in unferen Gegenden einen feinen, dichten und frischen Rasen, wie er in England allgemein ist, nur selten erblicken, lediglich unserm ungünstigen Klima angeschrieben, obwohl es feststeht, daß wir bei gehöriger Sorgsalt in Zubereitung des Bodens, bei zweckmäßiger Auswahl der Grasarten und ausmerkamer Behandlung des Rasens, einen Rasen erzielen können, der den

englischen wenig ober gar nicht nachsteht.

Jeboch nicht auf jedem Boden und in jeder Lage läßt sich ohne bebeutende Rosten ein guter Rasen bilden, obwohl es fast für jeden Boden und jede Lage gewisse Gräser giebt, welche darauf gedeihen. Sowohl auf dem schwersten Thons, wie durren Sandboden finden noch gewisse Gräser ihren natürlichen Standort; sie besten aber größentheils Eigenschaften, welche sie zur Rasenbildung untauglich machen: dann entsweder sind sie zu großblättrig, treiben mehr Halms als Wurzelblätter und erscheinen unten kahl, oder sie ziehen sich, indem der Boden ihre

Binebreitung burch Wurzelausläufer ober Stolonen erfcwert, meift ju

gebrangten runben Stauben gufammen.

Es muß ber Boben baber, auf welchem man einen gnien Rafen erziehen will, nothwendig einen Grad von Loderheit, Barme, humoff. tat und Fenchtigkeit, alfo biejenigen Eigenschaften besigen, welche ibn befähigen, die befferen, feineren, fich gern gleichmäßig über ben Boben ausbreitenben Grafer aufzunehmen, und er barf baber, etwas bestimmter bezeichnet, einem fruchtbaren Gartenboben in ber Qualitat nicht bebentend nachfteben. Auf einem folden Boben gebeiben bie meiften ber vorbandenen Grafer, insbesondere aber alle biejenigen, welche gur Bilbung einer feften Rafennarbe vorzüglich fich eignen; er gestattet, was ein wefentlicher Puntt bei ber Rafenanlegung ift, eine reichhaltige Auswahl von Grafern, von benen einige burch Burgelauslaufer, andere burch Stolonen fich weit ausbreiten; einige vorzüglich nach ber Dberflache wachsen, und wiederum anbere unter bem Drud ber übrigen bie unteren Raume füllen, und fich fo mannigfach unter einander verflechten. Er bietet ferner, indem er eine große Angahl von Grafern guläßt, ben Bortheil bar, bag fein Theil beffelben, welcher biefer ober jener Grasert weniger jufagte, auch weniger bicht fich bekleibete, als bie anderen Theile, indem dann unter ben übrigen Grafern fich einige finden, Die auf diefer Stelle beffer, ober fogar mit Borliebe, Plat nehmen, und fich ebenfo traftig entwickeln. Er veredelt enblich fogar bie Ratur eis niger, auf burrem Sanbboden lebenber, aber bort ju runden Stauben fich zusammenziehender Grafer, wie z. B. ber Fostuca ovina, indem auf einem magig fenchten und fruchtbaren Boben bas Grun berfelben nicht unr febr frisch wird, sondern auch bie Pflanzen fich gleichmäßiger ansbreiten und ibr abgegranzt-flaudenförmiges Aussehen vollftanbig verlieren.

Ein Boben, welcher jene Eigenschaften nicht in hinreichenbem Dage befist, muß auf funftlichem Bege verbeffert werden, wobei es fich meift, je nachbem bie Bodenbeschaffenheit ift, um eine zweckmäßige Beimischung von Lehm, Sand ober humus, und um Abführung bes überfluffegen Baffers handelt. Bis dahin unkultivirter Boben, es fei benn, er bestebe ans einer fruchtbaren Dammerbe, ift, sowie gang frifche Dungung, ber Rasenbildung ungunftig. Man thut, wenn ber Boben nicht foon in guter Kultur fich befindet, am besten, wenn man ihn ein ober wei Jahre vorher fraftig bungt und mit hadfrüchten bestellt, bei welcher Gelegenheit er gut umgearbeitet und von Unfraut gereinigt werben muß. Die forgfältige Ginebnung ber fleinen, unansehnlichen, und fpater beim Balgen und Daben hinderlichen Unebenheiten muß vor bem Graben ber Flache in ber Art geschehen, bag teine Stelle ihres humosen Bobens beraubt wird; es ift bemnach nothwendig, bag ba, wo ein Abtrag ober Auftrag erforderlich ift, ber obere humofe Boden guvor gurudgefest, und nach Aushebung bes weniger guten Bobens aus ben Erhöhungen und Ausfüllung ber Bertiefungen mit biefem wieber auf bie betreffenben Stellen aufgebracht werbe. Rachbem biefes gefchehen, wird bie Alace einen guten Spathenstich tief umgegraben, wobei alle Unkrautwurzeln, als Lowenzahn, Queden ic. forgfältig ausgelesen werben. Bugleich ift beim Graben gut beachten, bag wenn ber Boben nicht hinlanglich tief fruchtbar ift, fondern nur eine bunne Rrume besitt, er nicht

umgetehrt, fondern in seiner Lagerung geluffen werden muß. Seinenf wird die Fläche forgfältig gehartt, und sodann mit einer leichten Walse insoweit augebrückt, daß sich beim Ansternen und Einharten des Samens keine tiefe Fußtapfen bilben, in welche ein großer Theil des Samens fasten, theils auch hineingehartt werden und zu tief zu liegen kommen wurde.

Ueber bie zwodmäßigfte Beit ber Ausfaat, wie über bie Auswahl und bas Difdungsverhaltnig ber Grafer find bie Deinungen noch getheilt. Bo ber Boben eine gleichmäßige Feuchtigkeit befist, ober man bie Bemafferung in ber Gewalt bat, ift Die Aussaat im Frubjahre, nach bem ber Boben von ber Sonne gehörig erwärmt ift, und bebeutenbe Nachtfröste nicht mehr zu fürchten find, alfo von Mitte April bis Anfang Dai, ber Ausfaat im Angust vorzugiehen, benn bei einem ftrengen, mit Regen nub Schnee abwechselnben, Winter feiben bie feinen, jungen Grafer nicht felten bebeutent, wogn noch tommt, bag man um bie Beit bes Anguft ungern brei Bochen lang einen von Gras entblogten Dlas unter ben Fenftern erblicen will. Ift inbeg ber Plat weiter von ber Bohnung abgelegen und hat er eine trodne Lage, wo bie Frühjahrtbarre auf bas Gebelben bes jungen Rafons febr nachtheilig einwirfen tonnte, fo wird die Aussaat in ber zweiben Balfte bes Augustmonates borgugieben fein, mo, wenn auch ber Regen gufallig lange ausbliebe; boch ein erquidenber Than und eine gemäßigte Barme bas Auffommen bes jungen Grafes fo febr gegen bie Arnbjahrsausfant begunftigt, bag bie nur zuweilen eintretenben Rachtheile eines unbeständigen Binters reichlich aufgewogen werben.

In folden trodnen, allgufebr von ber Rulle und Gleichmäßigfeit ber gimpfphärischen Rieberschläge abhängigen, Lagen muß man auch frafe tigere, bobere Grasarten von ben feinen Grafern vorberrichen laffen, welche mit ben Wurgeln tiefer eindringen, leichter ber Durre wiberfleben und burch ben Schatten, welchen fie ben feineren gewähren, jur Erhale tung und an bem Gebeiben ber letteren beitragen. Gelbft in ben befe feren Lagen tommt man felten mit ansichließlich feinen Grasarten aus; nicht allein weil die garten Graspflanzden, welche in ber großen Raint grofden ben Mutterpftangen Schut finden, bei anhaltenb trodenem Beb ter bes Schupes und Schattens hoberer, fcneller emportreibenber Grafer bedürfen, fonbern auch weil bie feineren Gorten, indem fie im handel weniger Abfas finden als bie gröberen, und zuweilen nicht mehr recht teimfähig find, nicht felten fehlfchlagen, fo bag ber mögliche Ausfall burch ftarfere Brafer, welche langer feimfabig bleiben, und wegen bes farteren Abfages im Sandel auch meift frifch zu haben find, Gicherheits halber von vorn herein zu beden ift. Gewöhnlich wird es leiber unterlaffen, ju rechter Zeit Samenproben aus ber beireffenden hand lung fich an verschaffen und burch Anefaen in Blumentopfe vorber bie Reimfähigteit bes Samens zu prüfen. Ber baber folche Prüfung vorgunehmen verhindert ift, ber thut wohl, fich mit feiner Beftellung an eine renommirte Gartnerei ober handlung ju wenden, wo ber Same nicht fo häufig überjahrig wirb, als in fleineren, eines regelmäßigen Absages ermangelnden Sandlungen.

Diefe gröberen, ben feineren beigumifchenden Grasarten find bas englische Rangras (Lolium perenne) und bas Thimpibensgras (Phleum

protonue), von welchen beiben bas westere, wenn ber Boben micht allzu-Kronge ober ju feucht ift, ftets ben Borgug verbient, weil bei ihm bie Bildung von Burgelblattern vorherrichend ift, mabrent bas lettere fteis fonell in die Bobe geht, unten mehr ober weniger tahl ift, und fcon einige Tage nach bem Daben wiederum die feinen Grafer weit überragt. Ein feruerer Bortheil bes Rangrafes ift, bag es ben anberen Bedfern, wie biefe fich mehr und mehr beftauben, Plat macht, und fich endlich gang verbrangen laft, fo bag in einigen Jahren, wenn bie Lotalitat ben feineren Grafern gunftig, ber Rafen gang aus folden beftebt. Auf febr ftrengem, taltem und fenchtem Boben, wo biefes aber nicht gebeist, muß man Thimotheusgras nehmen, welches, indem es auf feiner Bobenart fo abgegrangteftanbenfirmig wachft, wie viele anbere ber boben Grafer es thun, unter biefen, nachft jewem, fich am beften ju Rafen eignet, und basjeuige Gras oft, welches wie bas, übrigens ju Rafen gang untaugliche Anäuelgras, Bactylis glomerata fast in allen kagen and Bobenarien forifommt.

Unter ben soinen Grafern eignen fich biefenigen nicht zu Rafen, welche zu abgegranzt-ftanbenformig wachsen, zu berfliche Blätter und eine grangrune Färbung haben. Es find biefes meift Grasarten, bie auf burrem Sandboben und unfruchtbaren holben vorlommen und in dieser Lage, eben so wenig wie im fruchtbarften Boben, einen guten Rafen bilben. Unter ben im hanbel allgemein verbreiteten feineren Brasarten eignen fich, nicht allein für jeben fruchtbaren Boben, sonbern auch überall da, wo ber Boben mäßig feucht ift, aus einem lehmhaltigen Gand- ober fandigen Lehmboben besteht und nicht allgutärgliche humses Bestaubtheile aufzuweisen hat, also in den bei weitem meisten

Rallen, gur Rafenbilbung:

Pon pratonsis, P. compressa, P. nemoralis, Agrestis stolopifera,

A. vulgaris und Anthoxanthum oderatum.

Da, wo man den Boden, um einen feinen dichten Rafen zu erhalten, wegen dürren Sandbodens und geringen humusgehaltes künstlich zu bewähren gezwungen ist, sind wegen ihrer Dauerhaftigseit noch Vostuca erina und Cynosorus oristatus hinzuzusügen. Bon ihnen bildet das erkere bei gleichmüßiger Feuchtigseit und porösem Boden ein vorzügliches zurdes und wolliges Gras, während es sonst zu gedrängten runden Stauden weckhit und ein borfiliches Aussehn hat; das letztere dreitet sich weniger dicht aus, wimmt aber, wie es Briza medin auf Wiesen thut, mit all den Plägen vorlieb, welche den anderen Gräsen weniger zu sogen.

Anf zu strengem Lehm und auf burren Sanbboben läßt sich tein feiner, gleichmäßig bichter Rasen aus Saamen ziehen; vietmohr muß man bier, wenn man für die Bodenverbesserung nichts thun will oder tann, wer es nicht borzieht, auf Tristen oder Weiden Rasen stechen und transslociren zu lassen, sich mit einem mehr groben, aus höheren Gräsern wid weißem Ries gemischten Rasen begnügen. Jedoch ist selben ein Boden, wo noch grobe Rasen bitbende Gräser forttommen, für alle seines ren, zu Rasen sich eignende Gräser ganz untauglich. Go gebeihen unter dem Schus ber höheren Gräser nicht allein in schlechtem Sande, sondern auch im mageren Lehmboden, sobald sich nur eine ganz geringe Humustelle gebildet hat, die genannten beston Agrontis-Acten, Poa nomoralis

11*

und Cynosurus cristatus noch befriedigend. Eine folche humpsbeite aber tann in vielen Fallen entweder fofort nach bem Umgraben und Ebes nen bes Bobens vor ber Aussaat, je nach ber Bobenbeschaffenbeit, burch Aufbringen einer bunnen Lage Dammerbe ober Mergel bergeftellt, ober für bas nächfte Jahr burch bie Berbftbungung bes Rafens vermittelft ! eines, aus fruchtbarer Dammerbe und einem Theil Rubbunger gubereis i teten, Compostes erzeugt werben, worauf bann bie genannten seinen Grafer ausgestreuet, eingeharft und abgewalzt werben. Bo bann gewiffe Grafer wegen mangelnben Butreffens ber Borbebingungen zu ihrem Bachethume von vorn berein nicht gefellschaftlich mit ben anderen gebeiben, ba murbe bas lettere, bon ber Ratur an bie Sand gegebene, Berfahren einer successiben Anfiedlung befferer Grafer zwischen ben ichlechteren einzuschlagen fein. Bu ben groberen, für folche Lagen fic eignenben, weniger abgegrängt-fanbenformig machfenben, und baber einen ziemlich gleichmäßigen Rafen bildenben Grafern geboren Phloum pratense, Lolium perenne, Alopecurus agrestis und Agrostis Spica venti, von benen Phleum fomobl auf bem fcwerften, wie leichteften Boben fortfommt, und besonders in ichwerem, taltem und undurchlässigem Boben vorherrichen follte. Dactylis glomerata, welches, wie bereits bemertt, ebenfalls in jedem Boben gebeibt, fticht wegen feines ftarten Buchfes zu febr von ben übrigen ab, und ift felbft zu folchem Rafen weniger vortheilhaft anzuwenden.

Eine lette Rucficht bei ber Auswahl ber Grasarten für ben Rafen ift noch auf ben Umftand ju nehmen, ob bie Grasflache unter bem Drude und Schatten bober Baume belegen ift. Unter ben Ririchen machft befanntlich fowaches Gras, unter Aborn und Ulmen geht es frubzeitig faft ganglich aus und wird jum Theil burch Doos erfest, wohingegen es unter Afagien gang gut gebeibt. Auch in bichten Gichenund befonders Buchenhainen ift es fcmer, reines Gras aufzubringen, und alles Moos, welches fich febr balb an folden Stellen findet, follte in ber Ausbreitung nicht gehindert werben, um bas mit ber Beit fic lichtenbe und jumeilen ftellenweis gang ausfterbenbe Gras ju erfegen. Um ben Rafen möglichft lange und bei nur mäßigem Drucke ganglich gu erhalten, muß die Auswahl ber Grasarten neben ber Rudficht auf ben Boben und ben Feuchtigfeitsgrab vorzüglich barauf gerichtet fein. baß es Arten find, welche im Schatten ber Baume aushalten, ober bon Natur folden Stanbort lieben. 3m tiefften Duntel balten eben fo menige Grafer aus, als im gang fterilen Sanbboben. Bei nur magiger Beschattung gebeihen von ben genannten feinen Grafern Agrostis stolonifera, A. vulgaris, Poa nemoralis und felbst Poa compressa noch febr gut. Lestuca heterophylla und Aira flexuosa, welche noch in tieferem Schatten anshalten, find wegen ihres meift abgegrangt-fanbenformigen Buchfes und borftlichen Aussehens nur bann gu empfehlen, wenn ber Boben nicht zu troden ift, und man wenig Ausficht fur bas Bebeiben erfigenannter vier Grafer bat. Bu ihnen tonnen fich bann noch Melica nutans und M. uniflora, Brachypodium sylvaticum und Festuca sylvatica gefellen, welche gufammen einen giemlich gleichmäßi= gen Rafen bilben, wie er für folche Lage eben nur noch verlangt wer= ben fann.

Auf bie Quabratruthe rechnet man in ber Regel burchschnittlich ein

julbes Pfund guten teimfähigen Gamen; ift ber Same nicht fehr rein

und von zweifelhafter Gute, wohl auch bis brei viertel Pfund.

Die Frage, ob von den, für gewisse gegebene Berhältnisse sier jestesmal zusammengestellten, Grasarten nur einige zu wählen seien, oder ob es bester sei und sicherer zum Ziele führe, die Mischung so reich als wöglich zu machen, kann nach den darüber gemachten Erfahrungen und den Gingangs gegebenen Andeutungen nur dahin beantwortet werden, daß es zwedmäßig ist, die Mischung möglichst wenig zu beschräufen. So geben zwar auf einigermaßen fruchtbarem Boden

Lolium perenne 2 Theile
Poa pratensis 1 "
Agrestis stolonifera 2 "
vulgaris 1 "

ifon einen gang guten Rafen; einen burchichnittlich befferen aber geben

Lollum perenne 5 Eheile
Poa pratensis 1 "
" compressa 1 "
" nemoralis 2 "
Agrostis stolonifera 2 "
" vulgaris 2 "

" vuigaris 2
Anthoxanthum odoratum 1

3p der Boben anhaltend mäßig fencht, und man darf noch Cynosurus cristatus 1 Theil

Cynosurus cristatus 1 Thei Festuca ovina 1 "

hingufügen, ifts um fo ficherer und beffer.

Das Mischungsverhältniß ber einzelnen Gräser zu einander mag innerbalb solcher Gruppe ein verschiedenes sein; im Allgemeinen bestätigt die Ersahrung, daß das, den seineren Gräsern als Schus beigegebene stärkere Gras, welches in der Regel Lolium perenno ist, ungefähr ein Drittheil der ganzen Mischung ausmachen sollte. Die seineren Gräser participiren an den anderen zwei Drittheilen nach Maßgabe der Bodenverhältnisse, insosen biese der einen oder der anderen Art vorziglich sich zuneigen. Kann der Boden z. B. eber trocken als seucht, eber ein mit Lehm gemengter Sand, als ein mit Sand gemischter Lehmsten genannt werden, so würden die beiden Agrostis-Arten, Pon nemoralis und P. compressa vor den übrigen seinen Grasarten vorzusterschen haben. Ist der Boden mehr lehmhaltig, gleichmäßig seucht wer sonst besonders fruchtbar, so würde Poa pratensis mit einem oder mehrern Theilen gegen die übrigen vorherrschen. Eben so verhält es sich mit den für schattige Lagen geeigneten Gräsern.

Was nun endlich bas Berfahren bei bem gleichmäßigen Jusammenmischen der Grassamen vor dem Ausstreuen anlangt, so ist es, wenn große Flächen besäet werden sollen, und also die Quantität des Samens groß ist, unzweckmäßig, den ganzen Samen auf einmal zu mischen, weil er sich in dieser Weise nicht gut durcharbeiten läßt, auch einzelne schwetere Sorten der gleichmäßigen Beimischung sich entziehen, indem sie zu leicht sich nach unten lagern. Es muß vielmehr stets nur ein augemessen großer Theil und zwar in der Art gemischt werden, daß man eine Sorte dünn ausbreitet, und die anderen lagenweise gleichmäßig durüber schütztet, so daß sämmtlicher Same der Mischung nur eine Lage von 3 bis 4 Boll Sobe bilbet, welche fich bonn um fo gleichnäßiger

mifchen lagt.

Die Aussaat erfolgt, nachdem ber Boben, wie Eingangs dargestellt, vorbereitet worben und abgetrocknet ift, an einem regenfreien, rubigen Tage, indem man, damit das für die Fläche und ihrem Quadvatinhalte bemessen Samenquantum ausreiche, und andererfeits auch der Fläche durch zu dannes Befäen nichts abgezogen werde, ein Pfund des gemengten Samens adwiegt und auf zwei Quadratruthen Fläche gleiche mäßig ausstrent. Auf diese Weise kann man genau sehen, wie dicht der Same zu liegen kommen muß, wenn der Fläche ihr Recht widerfahren soll. Diese Probesaat ist besonders dann nothig, wenn die Aussaat durch einen Arbeiter geschehen muß.

Der hierauf nach Maaßgabe ber Probesaat gleichmäßig über die ganze Fiache ausgestreute Same wird sodarn vermittelst engzahniger, hölzerner harten eingeharft, nicht aber, wie es häusig noch geschieht, vermittelst harten untergeharft, weil auf diese Weise besonders die feisneren Gräser größtentheils zu tief zu liegen kommen und entweder nicht keimen oder hernach verkummern. Das harten muß in kurzen Jügen, ganz flach, kreuzweise und so dicht geschen, daß nur noch wenig Same auf der Oberfläche zu bemerken ist und daß er nirgends von einzelnen Stellen fort und nach anderen hingezogen werde. Dievauf läßt man mit einer kurzen, etwa 2 Kuß breiten und 2½ Centwer schweren aisers

nen Balge bie gange Flache einmal übermalgen.

Bon bem oft wieberholten, rechtzeitigen Maben und jedesmal bier= auf erfolgenden Uebermalgen bes Rafens hangt nun bie Dauer und Gute beffelben binfort ab. Auf Triften und butungsflagen ift ber Rafen beswegen so bicht und kurz, weil er durch bas beständige Abweiben fich nicht in ber Stengel- und Samenausbitbung erfcopfen fann, fonbern beftanbig verjungt wirb, und die jungen Schoffen und Stolenen platt jur Erbe gebruckt und hierburd genothigt werben, ficag und bicht in einander gu wachsen. Auch schlagen Die Stolonen in Diefone Buftanbe um fo leichter Burgeln. Diefe Buftanbe fuhrt man beim Garteurafen burch vieles Daben und Balgen berbei. Das erfie Dabers bes Rafens nach ber Ausfaat geschieht, wenn bas farte Gras brei Boll hoch ift; find, was nur bei vorzüglichem und gleichmäßig feucht fich haltenbem Boben ber Kall fein tann, lanter feine Grafer ausgefäet worben, fo ift bas Maben porzunehmen, sobato biese zwet Boll Bobe erreicht haben. Daß es hochft gleichmäßig und vorsichtig, ohne ben Boben zu treffen, und baber von einem genbten Daber gefcheben muffe, bedarf teines weiteren hinweises. hierauf wird bas abgefcaittene Gras vermittelft behutsamen Abkehrens mit Befen beseitigt, fo bag ber Boben in teiner Beise wund gemacht and die Burgeln ber jungen Grusen micht bloß gelegt werden; fobann wird ber Rafen gleichnäßig überwaltt. Das Abmahen muß in ber erften Beit, wo möglich au trüben Lagen, gefchehen, und im Laufe bee Jahres fo oft wiederholt merben, ale bas Gras die Höhe von zwei Zoll erreicht hat. Eben so darf das Neberwalzen bes Rafens nach jedem Daben nicht ausgefest werben.

Gut ift es, bas Abmaben bes Rafens für immer nur benfelben. gefchickten Arbeitern zu übertragen, bie gulett folche Fertigkeit barin einreichen, bag fich bie einzelnen Schnitte gas nicht webs anlennen laffen, und die gulest in berfelben Zett eben so viel forbern, als ungenbtere Arbeiter nur in der doppelten Zeit zu leisten vermögen. Wo ein Abwalzen des Rafens nicht nach jedem Schnitt flattfindet, da wird der Rasen, ungeachtet der seinsten Gräser, aus denen er bestehen mag, bald licht und schlecht werden, wie andererseits auch eine zu schwere, dreit. Centner Gewicht übersteigende Walze leicht die jungen Schossen zersquetsch, den Boden mit der Zeit zu sest gusammendrückt und für die

jungen Burgeln ber Stolonen ju fower zugänglich macht.

In letterer Rudficht, bamit nämlich ben Stolopen jugleich Belegenheit gegeben werbe, leicht einwurzeln zu konnen, ist eine aus einem Compost von fruchsbarer Dammerbe und einem geringen Theil Rubbunger bestehende herbstonnung einer Dungung, bie aus reinen animalis ien Stoffen befteht, vorzugieben, welche lettere, wenn bie Bestandtheile nicht burchaus vermefet find, überdieß oft mehr fcabet als nügt. Dag Rander fic den Rafen burch Aufbringen von, aus ausgerämmten Graben gewonnener, Schlammerbe, bevor biefe burch wiederholtes Umfegen und anhaltende Ginwirfung ber Atmosphäre fich ihrer beigenden, roben Beftandtheile volltommen entäußert hatte, verbirbt, muß hier ebenfalls bemerkt werben. Jene Compostoungung wird nach bem legten Schuitt, alfo Mitte ober Ende Ottober gleichmößig und nur fo fart auf ben Rafen gebracht, daß auf die Quabratruthe eima 2 bis 3 Rubiffuß ber, wer vollftanbig geloderten und gefleinten ober von allen Studen und Steinen befreiten, Dungmaffe tommen; fie wird vermittelf Befeu gut tingefegt. Bulest übernicht mon ben gangen Play mit ber Balge. Diefe Dangung fonigt zugleich die Grasteime vor Barfroft mehr, als d burd langgelaffenes Gras ober burch Auffparen bes legten Schnittes gefchen tann. Legteres, auf ben Schut bet Grasteime gegen Barfroft obzielendes Mittel ichabet in ben meiften Fällen, indem langes Gras in einem unbeständigen Binter leicht ausfault, wie auch einer Daffe von Ungeziefer, besonders ben Feldmäusen, einen willtommegen Schug und Ansenthalt darbietet.

Die im herbst und über Binker von Regenwärmern und anderem Ungezieser gebildeten Gänge und Aussoderungen des Botens und die hirmit verbundene theilweise Bloßlegung der Wurzeln erfordern, daß im Frühjahre mit dem Beginne der Begetation des Grases, also Aussong März oder Ausung April, sobald der Boden abgetrocknet ist, der Rasen angewalzt werde. Kann zuvor noch eine Compostdungung oder an deren Stelle eine Düngung aus mit Sand vermischter Gartenerde erfolgen, zu deren Aufnahme vorzweg ein dehutsames Ausharten des Rasens, ohne die Burzeln des Grases bloß zu legen, orsorderlich ist, so wird der Rasen um so äppiger gedechen. Golde Dangungen machen ich indeß nur bei weniger fruchtbarem Boden alljährlich wünschenswerth; wo der Boden hinlänglich fruchtbar, brauchen sie nur alle zwei oder dei Jahre wiederholt zu werden. Sie aber gänzlich fortzusassen, ist nicht rathsam, da durch sie eine periodische Berjüngung und Verbesserzung des Rasens herbeigeführt wird, so daß dergleichen so behandelte blächen niemals wieder erneuert zu werden brauchen.

(R. Roch, Gartentalenber.)

Mene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenschriften.

(3m Botanical Magazine, Märs 1856.) (Taf. 4902.)

Cattleya maxima Lindl.

Sir B. Hooter erhielt biese schone Pflanze von herrn B. G. Farmer als eine gang neue Art ohne Angabe bes Baterlandes, es ift jeboch ohne Zweifel bie von Lindlen befchriebene aus Guapaquil und Columbien ftammende Cattleya maxima. Obgleich biefe Art als eine eigne Art beschrieben ift (Lindl. Gen. et Spec. Orchid. p. 116. Bot. Reg. 1844 sub. t. 5, Journ. of the Hort. Society I. part 1. p. 64. Bot. Reg. 1846, v. 32, t. 1.), fo zweifelt unfrer größter Droibift bennoch, ob fie als eine neue Art gelten fann, ba fie fich febr ber C. Mossiae und labiata nabert. Unfere Art unterfcheibet fich hauptfachlich burch bie langen gereifelten Pfendobulben und burch bie turgen convexen, wachsartigen Petalen, Die in Diefer hinficht verschieden find von bem bunnen, faft flach ausgebreiteten ber C. Mossiae und labiata. Es ift gleich ob Art ober Abart — eine febr hubsche Pflanze. Unfere Pflanze blühte mit 7 Blumen aus einer Scheide. Die Lippe berfelben ift fehr blagroth, fast weiß, mit einem orangegelben Flecken in der Mitte und fein purpurroth gestrichelt nach ben Ranbern gu. Die Sevalen und Tepalen find matt blagrofa.

(Taf. 4903.)

*Encephalartus caffer Lehm.

(Cycas caffer Thunbg., Zamia Cycadis L., Zamia caffra Thbg., Encephalartus longifolia Lehm.)

Cycadeae.

Rur mit Borsicht, sagt Sir B. Hooter, tonnen wir sagen, zu welcher Art unsere Pflanze gehört, benn mehere ber vierzehn beschries benen Arten dieser Gattung sind aus Mangel an vollständigen Eremsplaren nur ungenügend beschrieben. Wir zweiselten lange, ob wir unsere Pflanze zu E. caster Thdg. ober zu E. longisolius Lohm. bringen sollten, zwei Arten, die sich einander sehr nahe zu stehen scheinen. *) Unsere Exs

^{*)} Aumert. Dr. Lehmann unterscheibet beibe Arten in seinem "Pugillus" folgenbermaßen:

E. caffer; caudice glabro, rachi trigono pinnisque lanceolatis acutis muoronatis viridibus glabris, junioribus dento uno alterove, adultis integris, fructu glabro.

E. longifelius; caudice glabro, rachi tetragono pinnisque lanceolatis acutis mutici integerrimis viridibus glabris, fructu glabro.

Bergleiche auch Allgem. Gartengig. von Otto & Diebrich II. p. 96.

emplare im Garten zu Rem varifren fammtlich mehr ober weniger in Große ober Lange und Breite ber Blattchen, wie biefe auch an einigen Exemplaren gangrandig, mabrend fie an anderen mit 1, 2, auch 3 großen,

oft abftebenben Stachelgabnen verfeben finb.

Der Encephalartus caffer ift ber Brobfruchtbaum ber Caffern. Die Subftanz, welche bas sogenannte Cafferbrod liefert, sind nach Thunsberg bie jungen unausgebilbeten, noch im Stamme befindlichen Blätter, ans benen die hottentotten bas Brob bereiten. Die Samen werden gleichfalls geröftet und gegeffen.

(Taf. 4904.)

Rhododendron Moulmainense Hook.

Daß bie Mehrzahl ber Rhodobenbron - Arten in ben gebirgichten Regionen von Borneo und Java, wie im Silfim-himalaya vortommen, haben die Entveckungen ber neuften Botaniter in jenen Ländern bewiesfen, so Dr. hvolers Entbeckungen in Silfim, Griffith's und Booth's in bem angrenzenden Lande von Bootan, die hollandischen Botaniter in Java und herr Lowe in Borneo. Unsere in Rede stehende Art stammt auch aus jenem Belttheile, nämlich aus Moulmain, auf den Gerai Gesbirgen, 5000' über der Meeressiäche, wo sie von herrn Th. Lobb entbeckt und auch durch ihn eingeführt wurde.

Es ift eine bubiche Art mit ichneeweißen, innen etwas gelblich ge-

zeichneten Blumen.

(Taf. 4905.)

*Laelia acuminata Lindl.

Diese zarte und angenehm buftenbe Laella ist eine Bewohnerin von Suntemala, von wo sie durch herrn hartweg unter dem Ramen "Flore de Jesus" an die Gartenbau-Gesellschaft zu London eingesandt wurde. herr hartweg fand sie bei dem Orte Retatulen auf Crescentia wachsend. Bon Laelia rubescens, einer ihr nahe stehenden Art, unterscheidet sie sich durch größere, mehr kantige Pseudobulben, durch größere Blumen und durch die anders gesormte Lippe derselben.

(Taf. 4906.)

Banksia Victoriae Meisn.

(Banksia speciosa Lindl. Bot. Reg. t. 1728 non Brown.)

Proteaceae.

herr Moore erzog biefe Pflanze aus Samen, ben er von Drummond vom Schwanenflusse erhalten hatte. Sie ist ohne Zweisel identisch mit der Banksia speciosa Lindl. (Bot. Reg. t. 1728.) aber nicht mit B. speciosa R. Br. und Hook. Bot. Mag. t. 3052. Ebenso scheint es gewiß, daß es die B. Victoriae Meisn. in Hook. Jour. of Bot. ist, ber seine Pflanze nach den Exemplaren in Drummonds herbarium beschrieben hat, Coll. VI. No. 203. Meisner bemerkt richtig, daß es eine herrliche Art sei, sehr nahe der B. speciosa stehend, jedoch sich

beidt von biefer unterfcheiben laffe burch bie Geginente ber Biftim, bie größer, flacher, nicht weiß auf ber Unterfeite, noch narbig auf ber Dberflace find. herr Meisner, bem bie Abbildung im Bot. Mag. t. 30.12 nicht befannt gewefen ju fein scheint, nannte die Pflanze nach ber Ronigin von England.

Daß die Banksta speciosa Lindt. im Bot. Reg. t. 1728 mit ber B. Victoriae Meisn. ibentisch ift, erleibet wohl taum einen 3meifel, wahrend B. speciosa Br. (Bot. Mag. 3052), welche Lindley für biefelbe Urt halt, obgleich er felbft anführt, bag von bem filberweißen Filze auf ber untern Seite ber Blatter, wie von ber Starte ber Rerven, welches Sauptcharaftere bei biefer Art fein follen, an feiner Pflanze nichts bemerkbar ift, eine andere ihr nabe ftebende Art ober wenigstens eine Form berfelben ift, fcheint auch gewiß zu fein.

Camellia Auguste Delfosse.

Unter ben wenigen Barietaten, beren Blumenblatter bachziegelformig und zugleich fternartig gestellt find, ift bie Cam. Auguste Delfosse Die fconfte, wie fie überhaupt unter allen Camellien, welche in Belgien erzeugt worden find, in jeder Beziehung, in form und Farbung bie

vorzüglichfte und ausgezeichnetfte ift.

herr Defresne in Luttich war fo glucklich fie aus Samen zu gieben, bei bem fie auch 1853 guerft blubte. Seitbem bat fie alljährlich reich geblüht und fich als conftant bewiefen, fo daß fie jedem Blumenfreunde aufs angelegentlichfte empfohlen werben tann. Auf Bunfc bes Erzeugers ift fie bom herrn Ambroife Bericaffelt ju Ehren bes früheren Prafibenten ber Deputirten Rammer von Belgien, herrn D. A. Delfoffe, augleich ein großer Berehrer und Beforberer ber Gartenfunft, benannt worden.

Außer burch bie außerft regelmäßige Form, zeichnen fich bie Blumen noch burch eine brillante Farbung aus, abnlich der ber C. Leeana

superba, wie der Sabitus der Pflanze ein iconer ift. herr Amb. Berichaffelt in Gent hat die ganze Bermehrung biefer Camellie an fich gebracht und bietet Eremplare von 25-35 Centimeters bobe ju 25 Fre. an.

(3n W. Regel's Gartenflott, 1856.)

(Taf. 146.)

*Cattleya labiata Lindl, var. superba.

Diefe fofthe Cuttloyn ift eine bet gablreichen Formen ber C. labinta, fie murbe in neuerer Beit von herrn Bagener in ben Gebirgen Columbiens gefamthelt und nach Europa eingefandt. Gie gebort an ben großblumigften Formen, bie anch als C. Mossiae befchrieben and abgebildet wurde und geinnet fich von allen ber abgebildeine Formen burch ber fennig earmiprothe Sarbung im Junern ber Lippe aus,

bie gegen das zarte Gelb und Abfa best beiligest Sammes gar liebtig contrastirt. Die großen Binmen haben 1/2 Just im Durchmoffer, vie zur blaßrosa gefärbt sind. Die äußern hüllblätter länglich zungenstemig, die inneren bedeutend breiter, länglicheval, schön trausrandig Die längliche Lippe umhüllt mit den eingerollten Rändern der Griffelfäule und endet in ein ansgebreitetes, vertehrt herzförmiges, start trausrandiges Borderfück, das auf zartlilarosentsther Grundsarde, gelblich und weistlich nänneirt und duntler gelb geadett und nach vorn eine leuchtend carmin-violette Zeichnung trägt. Sie gehört zu den schössieht der bis jest bekannten Formen, und steht der Tab. 3998 des Bot. Mag. absgebilbeten Form zunächst.

(Taf. 1501)

Dianthus bannaticus Heuffel.

Eine mit Dianthus erwentus Griveb., D. catocophalus Boiss., D. steenuber etc. vernandte Rettonart, erfterer zundicht stehend, von ihr burch staut bereifte Stengel und Btauer, Bietscherben, durch behaarte lamina der Brüthenblätter und spige eisbrmige Bræctevlen verschleven. Sie kommt auf trocknen Bergwiesen und hügeln auf dem Ternärfale ver füblichen Bannats und in Siebenburgen im Alutaihale, am rothen Thurmpasse vor. Sie blüht bis tief in den Herbst und ist wohl als Jierspflanze zu beachten.

Im Gamen-Bergelchnif pus 1855 bes bot. Gertens zu Pefersburg find folgende Pflanzen beschtieben: ")

Alsophila Pischerrant Rgl. (Polypodium Luschnathianum Fisch. in hort. Petrop.) Ein schönes baumartiges Faren, beffen Petel bie Lange von b' erreichen: Baterland Brafilien, ber A. Poeppigiae Hook. nabe stehenb.

Aspidium Grayanum Rgl. (Aspidium dilatatum america-

Aspidium obseurum Rgt. Eine son herrn Riebel aus Brafilien eingeführte Art.

Banisteria Riedeliana h. Petrop. Gine fabige Aet, bie im bot. Garten zu Petersburg aus Samen erzogen wurde, ben herr Riebel aus Brufilen eingefandt hatte. Sie blubt bon October bis December und ficht ber Banisteria Gardheriana Jass. am nachften.

Cattleya Meyeri Rgl. Im Habitus und in ber Färbung ber Blamen ber Cattleya Forbesit ahnlich, bie Blumen find jeboch fleisner und beren Labellum ungetheilt. Dot lurge auftrechtschende Müthensschaft trägt 5—6 Blumen. Die Sepalen blaftgelb, auch gelbich grünz

^{9.} Begen ber genaneren Beffereibingen ber nachfolgenbeit Pfluitgen vertoeifen wir auf ben Index Seminum bes bot. Gartens gu Petersburg 1855 felbft.

mis ther als bie Sepalen, gelb-

sie in den beutschen Sammlungen als genante Art. Sie wurde durch herrn Baum angeführt. — Ein noch schonerer Baum

marfdeidet sich durch die mehr zugespisten men Rittellappen der Lippe.

Detrop.) Die Sepalen und Tepalen liniens dies braunpurpur gestedt, und bann: labello basi unica Ju übrigen der ächten Art gleich.

Bon biefer intereffanten wei Abarten, nämlich:

Bent ceratesanthes & Riedeliana Rgl., burch herrn Ries Beifien eingeführt, aber nicht zu verwechseln mit D. Rie-

3 Breet. ceraiosanthes y triloba Rgl. Der obigen eine ziemlich

Price favo-virens Rgt. (Epid. densisoro affine becein Stengel 2—3' hoch werbend, 4 Linien bick, Blätter gesangt gedn. zweizeilig, 9 Zoll lang, 11/4 Zoll breit. Blumen gelblichs gedn. Richtegeit December. Baterland unbekannt, fieht dem Ep. bre-

Epidendrum Landsbergii Rgl. (Amphiglottium A. Polyin Lindl.) Burbe von herrn Landsberg lebend aus Benezuela engeführt. Blüthezeit October. Diese Art fteht bem Ep. paniculatum an beitgiatum am nachsten.

Kria velutina Lodd.

Eria coccinea Berg. var Liebigii Rgl. (Eria exsurgene dybrida Liebig et E. formosa h. Petrop.) Bahrscheinlich eine Heride Form zwischen E. coccinea und exsurgens.

Hypericum uralum Hamilt. var. elongatum Rgl.

Maxillaria triangularis Lindl. Gardn. Chron. 1845, p. 211. (Maxill. punctata purpurea h. Petrop.) Burbe bon Galeotti lebend aus Guatemala eingeführt. Bluthezeit November.

Maxillaria hyacinthina Rchb. fil. (Maxillaria affinis h.

Petrop.) Bon ben herren Canbeberg und Bagener lebend ans Benequela eingeführt.

Maxillaria exigua Rgl. (Sophronitis ochroleuca h. Petrop.) Steht ber Max. densa nahe und ift vielleicht bie M. prolifera Fl. Peruv.

Oncidium sanguineum Lindl. var. auriculatum Rgl. (Oncidium ornatum roseum und obsoletum roseum h. Petrop.)

Oncidium flexuosum Lodd. & citrinum Rgl. Mit rein fcwefelgelber Lippe.

Phaedranassa obtusa Herb.

Philodendron hastaefolium Rgl. Aus Brafitien importirt.

Polypodium (Gontopteris) refractum Fisch.

Scaphyglottis leucantha Rchb. fil. var. uniflora Rgl.

Warrea tricolor L. var. unijugata. (W. unijugata h. Petrop.)

Zygopetalum Mackayi Hook. var. parviflorum Rgl. (Z. intermedium h. Petrop.) Blumen von ber Größe bes Z. Mackayi, Sepalen und Tepalen aber schmaler, die Lippe weiß, schon violett gesstedt und punktirt.

Zygopetalum crinitum Lodd. var. rubellum h. Petrop. Die Lippe mit rosa-purpurnen Abern gezeichnet.

(3m Appendix jum Samen - Ratalog bes f. botanifden Gartens ju Berlin für 1855 find nachfolgenbe Pflanzen beschrieben: *)

Nephromischus rutilans Kl. (Begonia rutilans Van Houtte.)

Wageneria Hügelii Kl. (Begonia Hügelii h. Berol.) Baterland Brafilien, blubte im bot. Garten zu Berlin im August 1815.

Helicodiceros crinita C. Koch. (Aroideae.)

Xanthosoma pilosum C. Koch. et Aug. Befindet fich in ber Sammlung bes herrn Ober Lanbesgerichterath Augustin zu Potsbam und wurde burch herrn Linden eingeführt.

Xanthosoma Caracu C. Koch et Bché.

Alocasia navicularis C. Koch. (Colocasia navicularis C. Koch et Behé.

Philodendrum lingulatum C. Koch. (Arum lingulatum L., Monstera lingulata Schott.) eine Metternde Art.

^{*)} Anmert. Diejenigen Pflanzen-Arten, welche nur vom botanischen Intereffe find, baben wir jedoch fortgelaffen. E. D-o.

Ph. Sellewianum Keh. enum. pl. MI, 50 nec. C. Koch in ind. sem. h. Berol. 1854. Steht bem Ph. sagittaesvilum Schott., wse auch bem Ph. hastatum C. Koch and bem Ph. erubescens C. Koch nahe, ist jedoch von allen hinlänglich verschieden. Rietternb.

Ph. latisolium C. Koch. (Ph. Sellowianum C. Koch.)

Ph. hederaceum Schott. Rietternbe Art.

Ph. Saueranum C. Koch. (Ph. eximium C. Koch. ind. sem. h. Berol. 1854 nec Schott.) Retternb.

Ph. asperatum C. Koch. (Zantedeschia asperata C. Koch. L. c. mit gesiederten Blättern.

Ph. erinipes Hort. Ametel., mit gefleberten Blattern.

Ph. niho-vaginatum C. Koch. (? Colocasia hederacea sterilis et baciniata Plum.) Mit gesiederten Blättern.

Ph. Warscewiczii C. Koch et Bché, (Ph. Warscewiczii Brown im Ratalog des Herrn & Matthieu ist eine zu Anthurium gehörende Art. (Aehnlich ist A. laciniatum C. Koch) Pothos laciniatus Mart. et Gal.) und A. podophytlum Kth.

Monstera acuminata C. Koch. Burde von herrn von Barscewicz eingeführt.

Monstera tennis C. Koch. Gine fieine Art pon herrn von Bardcewicz aus Amerita in Berfin ningeführt, fie feist ber M. acuminata im habitus nabe, ift jedoch viel fleiner und zarter.

Monstera dilacerata C. Koch. (Scindapsus dilaceratus C. Koch et Seilo.)

Anthurium Willdenowii Kth. (Pothes lanceelata W.)

Anthurfum Miquelanum C. Koch et Augustin.

Anthurium Galeottii Hort.

Anthurium viride C. Koch et Bché. (Pothas viridis Hort.)

Anthurium glaucescens Kth.

Anthurium ellipticum C. Koch et Behé. (Authurium affine Schott.)

Anthurium Hookeri Kth. (Anth. Huegelff Schott., Anth. neglectum h. Amstel.)

Anthurium strictum C. Koch et Mathieu. Bon Pern burd herrn von Barscewicz eingeführt.

Anthurium Augustinum C. Koch et Lauche. Gine

harriche Art, bem Auth. irinervium und quinquenervium Ath. nahe flebend.

Anthurium Boucheanum C. Kook.

Anthurium polyrrhizum C. Koch et Augusten. Sben: falls eine foone Art aus Brofflien.

Anthurium Selloum C. Koch.

Anthurium elatum C. Koch et Behe., Schott jog bas Anth. Kunthii ju biefer Art hinzu, beibe find jedoch verschieden.

Anthurium signatum C. Roch et L. Math. Gine fcone

Anthurium smilaciforme C. Koch.

Fritillaria praecox Hort. (Frit. alba Hort. Eystett.)

Fritillaria lutea Bieb.

Myogalum affine C. Koch. et Behe. (Ornithogalum affine hort. Berol.) Dem M. nutans am nachften ftehenb.

Ornithogalum ruthenicum P. C. Bchė.

Scilla dubia C. Koch. (Scilla bifolia L. & dubia C. Koch.)

Scilla cernua Red. Liliac. ad. tab. 298, nec Hoffmsgg. et Lk. (Scilla sibirica Andr. im bot. rep. t. 365.)

Scilla Hohenackeri F. & M.

Charlwoodia rigidifolia C. Koch et Behe (Dracaena yuccifolia Hort., auch als D. congesta var. in ben Garten gehenb.)

Phrynium eximium C. Koch et Bché. (Maranta extinia L. Math.) Diese schöne Art wurde durch herrn v. Warscewicz eingeführt und zuerst bei heren L. Mathien in Bortin bultwirt.

Phrynium varians C. Koch et Math. (Heliconia aut Phrynium discolor Hook.)

Gonolobus Ottonis C. Koch et Bohé. Bon ber Infel Cuba burch herrn Conard Otto eingeführt.

Bulbostylis glabriuscula C. Koch. Ein habicher Straud, ber in ber R. Landesbaumschule zu Potedem aus Samen erzogen if, ben herr von Basteewicz aus America eingefandt hatte.

Clematis aromatica Lenne et C. Koch. (Sect. Flammuta.) Die Blumen biefer halb kletternden Art verbreiten einen dem helistrop ahnlichen Geruch.

Clematis cylindrica & Hendersoni. (Clematis Hendersoni Hort.) Bahrscheinlich eine hybride zwischen Cl. cykndrios und Viticelle I., bie in England als Cl. Hendersoni kultivirt wirt.

Biles villegum Recré. (R. orientale Aut. plur., R. punc-

Vius elegans C. Koch. Befindet sich in vielen Garten

Cratacgus chlorocarpa Lenné et C. Koch. Stammt summblid und Sibirien und besindet sich in Rultur in der R. Landesdammidule bei Pottdam.

Coceanthera Hookeriana C. Koch et Hanstein. (Hypoerre gracifis Hook. Bot. Mag. 4531 nec Martius, Codonanthe Mockeri Ch. Lem.) Baterland Brafitien auf dem Berge "Serra dos Organs.

Coccanthera Devosiana C. Koch et Hanstein. (Codenanthe Devosiana Ch. Lem. Aeschynanthus albus, gracilis, pulchelden Mort.) Auf der Insel St. Catharina in Brasilien heimisch, woselbst von herre Devos gesammelt.

Achimenes autumnalis Hort. Eine hubiche Art, welche bei berrn & Mathieu in Berlin im November v. 3. blubte.

Phajus cupreus Reichb. fil.

(Phajus Augustinianus Klotzsch.)

In der vorigen Rummer dieser Zeitung, Seite 119, wird eines Phajus Augustinianus, vom herrn Dr. Klohsch benannt, Erwähnung gethan, als eine in der Allgem. Gartenzeitung Ro. 2 b. 3. beschriebene neue Art. Dieser Phajus ist schon im vorigen Jahrgange der "Bonplandia" Ro. 15 und 16 beschrieben, Phajus cupreus genannt worden und hat in der Orchideensammlung des herrn Consul Schiller zum öfteren geblüht. Wie vielfache Unannehmlichkeiten schon eine solche boppelte Benennung einer und berselben Pflanze, bereitet hat, werden biesenigen, welche mit dem Berkausen sowohl, als auch besonders mit dem Rausen von Orchideen zu thun gehabt, hinlänglich erfahren haben. Bei den hohen Preisen der Orchideen ist es um so Anangenehmer, eine Pflanze zu tausen, die man schon besitzt und nicht mehr wüuscht.

Diese Unannehmlichkeiten zu vermeiden, ließ sich theilweise baburch bezweden, daß sich die Besitzer von Orchideen-Sammlungen mit ihren blühenden, unbestimmten Orchideen an eine Autorität, und zwar wo möglich an eine und dieselbe wendeten, die sich speciel mit ber Bestimmung von Orchideen abgiebt. Als folche Autorität ift Prosessor D. Beichenbach fil. in Leipzig nicht nur in Deutschland, fenderm

end im Anstande anerkannt. Die Berfendung von Orchideen Blumen jum Bestimmen ift, Dant dem billigen Porto, nicht toftspielig. Man packe die Blumen in Papier. Düten und diese mit trocknem Moose oder Baumwolle (Batte) in eine Schachtel. Ferner soweit es möglich ift, süge man ein Blatt oder eine Knolle hinzu. Frost macht die Blumen zur Untersuchung nicht untauglich.

F. F. Stange,

ueber

das Verhältniß der parasitischen Gemächse zu der Mahrpflanze.

Bon Dbermedizinalrath Dr. v. Jäger.

(Soluf von Seite 138.)

Einigen Bersuchen zufolge, welche ich zur Erganzung meiner 1808 ericienenen Dissertation de effectibus arsenici in varios organismos icon mabrent bes Bintere 1815-16 mit Birn- und Apfelameigen anfteffte, auf welchen fich Diftelpflanzen (Viscum album) befanben. tritt, wenn die Zweige in Anflosung von weißem Arfenit geftellt werben, Die nachtheilige Birtung bes Arfenits auf Die Diftelpflanzen früher ein, als bie Reimungsfähigfeit ber Anospen ber 3weige gerftort ift. Burbe namlich nach 5 Lagen, als bie Diftelpflangen fcon giemlich gelitten batten, ein sogar unterhalb berfelben befindliches Aeftchen eines Anfelzweigs abgeschnitten und in bestillirtes Baffer gestellt, fo fingen bie Anospen freilich erft nach 15 Sagen an, fich zu entwideln. Die Zweigden bes übrigen noch in Arfeniksolution flehenden Aftes entwickelten fich aber nicht, bis bie einzelnen Aeftchen abgefcnitten und in bestillirtes Baffer geftellt worden. Die, obgleich febr verdunnte (blos 8 Tropfen einer Solution von 1: 32 zu 4 Ungen bestill. Baffers enthaltende) Arfenitfolution batte alfo bie Reimungsfähigleit bes 3weigenes eines Aftes ber mabrend 2 bis 3 Bochen bestillirtes Baffer und verbunnte Arfenitfolution aufgenommen hatte, nicht erregt, aber auch nicht gerftort und dre Birtung fceint vorzugeweife auf bie in frifder Begetation befindlichen Riftelpflanzen gerichtet gewefen zu fein, welche in biefer Beit abftarben.

hermann Gmelin, Sohn bes Prof. ber Chemie, Ehrift. Gmelin in Tübingen, fand bei Berfuchen, (welche er zu Beantwortung ber für 1842 von ber mebie. Facultät zu Tübingen gestellten Preisfrage, "in welchem organischen Systeme die von den innerlichen Wurzeln der Pflanzen aufgesogenen Flüssigleiten durch das holz des Stammes in die hohe geführt werden", anstellte), daß auch, wenn der fremde Aft woch nicht mit Blättern versehen ift, die Flüssigkeiten (Kaliumeisencyanur) und Eisenvitriol-Aussissungen, von dem Viscum aufgesogen werden. Es

Darftellung barüber, von Schacht*)

men Bersuche über ben llebergang ber Säfte ber

men Bersuche über ben llebergang ber Säfte ber

med Bretepius ***) ausgeführten vergleichenden

met er Blätter und Aeste der Mistel mit der des

mi dem er gestanden, das merswärdige Resultat geliefert

mi dem er gestanden, das merswärdige Resultat geliefert

mi kindel soppelt so viel Procente an Kali und das Füns
med in Restel ich in Beziehung auf die unorganischen Bestands

mit der schaftlich die phosphorsauren Salze entziehe und

men geweß die Schädlichseit dieses Schmarozers, seine den Ertrag

der Geber wenigstens des Astes, auf dem er sich besindet) vers

Ind den oben über die Berbindung des Schwamms gemachten Demerdungen ergiebt sich bas praktische Resultat, daß da, wo es daranf endemnt, diese nachtheilige Wirkung aufzuheben, diese nicht durch blose Gesernung des Schwamms oder der Mistel geschehen kann, sondern daß dags das Aussichneiden oder Ausbrennen der kranken Stelle nöthig ift, um die Ausstohnen oder Leberwallung derselben wie bei anderen abgeserdenen Theilen durch die gesunde Begetation des übrigen Aftes oder

Stamme möglich gu machen.

(Württemb. naturw. Jahreshefte. 1856, 1. Heft.)

Pas Bimmer-Aquarium oder der Kiliput Ocean.

Das Borhandensein einer der intereffanteften Zimmer-Bergierungen verbanten wir den Bersuchen eines Englanders. Als wir hierüber bie erften Notigen lasen, nahmen wir wie vermuthlich auch die meiften

***) Die chemifchen Forfchungen aus bem Gebicte ber Agricultur und Pflangenbbicologie von Th. Bolff. Leipzig 1847. p. 825.

^{*)} Opera omnia Lugdoviei Batavorum 1687. Ro. 140.
**) Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Gewächse von Dr. P. Schacht. Berlin 1854. p. 165.

unfeer Laser feine weitere Rotig babon, wurden jeboch bald barauf von einem Freunde aufgesordert, ihm ein solches Aquarium einzurichten, und sobald wir die Ueberzeugung gewonnen hatten, daß sich die Sache ganz vortrefflich bewährt, wurden mehere solcher Aquarien eingerichtet, die sich von allen, welche sie sehen, des größten Beifalls zu erfrenen haben.

Ein folches Aquarium besteht aus einem gewöhnlichen nicht gu fleinen Goldfischafen, je größer, um so beffer. Auf ben Boben bes Glases wird eine 2—3 Zoll hohe Lage rein gewaschener Flußsand gebracht und in diefen Sand 3-4 Pflangen ber Vallisneria spiralis eingepflangt. welche fich schnell anwurzeln und vermehren. Zwischen biefen niedlichen Heinen Bafferpftanzen gruppirt man, bem eigenen Geschmade folgenb, Dufcheln, Rorallen, glangenbe Steine zc. Ift bies gefcheben, fo füllt man bas Glas behntfam mit Quelle ober Brunnenwaffer, wobei man fich zu hüten hat, daß der Sand nicht zu fehr aufgerührt wird, daher es am beften ift, bas Baffer langfam am Glafe berablaufen ju laffen. 38 die Füllung beforgt, fo fest man 4-6 fleine Wafferschneden und 3-4 Goldfifche ale Bevollerung hinein. Das anfänglich noch etwas trabe aussehende Baffer, wird in einigen Tagen cryftall flar sein und bie in bemfelben lebende Miniatur Belt, beren Schaffen und Birten man ohne jede Schwierigfeit beobachten tann, giebt ben reichften Stoff an intereffanten Betrachtungen. Das Baffer im Glafe, welches ftets Har bleibt, brancht niemals erneuert, fonbern nur von Zeit au Zeit aufgefullt zu werden, es lehrt uns im Rleinen bie gofung bes Problems, wie das Meerwaffer, tros ber ungabligen Thiere und Pflanzen, welche es bemobnen, ungetrubt bleiben fann. Die Thiere und Pflangen im Baffer geigen und, welche wunderbare Anordnungen im Pflangen: und Thierreiche von der Ratur getroffen worden find, um die Existen; und Fortbaner ber einzelnen Gattungen ju fichern, von benen immer bie eine bie jur Erhaltung ber andern erforderliche Rahrung und fonftigen Bedurfniffe liefert.

Um ben Lefern mit ber intereffanten Folgenreihe biefer Bersuch befannt zu machen, aus benen bieses Aquarium hervorgegangen ist, entsuchmen wir noch einen Auszug aus ben Berichten jenes Engländers in ber Allg. Muster 3tg. No. 13 1855, welcher zugleich über die Iber und Anordnung des Ganzen jede wünschenswerthe Erläuterung giebt:

"Der erste Bersuch, sagt herr Barrington, welcher vor einigen Jahren gemacht wurde, hat dargethan, daß ein Fisch in einem abgegränzten und verschlossenen Raume leben und gesund bleiben kann. Es wurde später ein Glasbehälter von 12 Gallonen Inhalt, nachdem man auf dem Boden besselben Sand und Schlamm, nebst einigen losen Stüden Kalftuff angebracht hatte, zur hälfte mit gewöhnlichen Duell-waffer angefüllt. In dies Wasser wurden zwei kleine Goldsische gethan, und wurde dann das Gefäß mit einem kupfernen Drahtringe beseitigten Stüd feinen Mousselin bedeckt, welcher den russigen Staub der Londoner Atmosphäre abhielt, während zu gleicher Zeit die Luft Zutritt zu dem Gefäß hatte *). Mit den Fischen wurde gleichzeitig eine kleine Pflanze

^{*)} Bo weniger Stand ober Ofenrus, wie in London umberfliegt, ift ein Beteden tes Gefäßes nicht nothwendig. Mein Aquarium fieht von Anfang an offen.

leicht von biefer unterschriben laffe burch bie Gegmente ber Blatten, bie größer, flacher, nicht weiß auf ber Unterfeite, noch narbig auf ber Dberflache find. herr Deisner, bem bie Abbilbung im Bot. Mag. t. 3052 nicht befannt gewefen ju fein fcheint, nannte bie Pflange nach ber Ronigin von England.

Daß bie Banksia speciosa Lindl. im Bot. Reg. t. 1728 mit ber B. Victoriae Meisn. ibentifch ift, erleibet wohl taum einen 3weifel, während B. speciosa Br. (Bot. Mag. 3052), welche Lindley für biefelbe Art halt, obgleich er felbst anführt, daß von dem silberweißen Filze anf ber untern Seite ber Blatter, wie von ber Starte ber Rerven, welches hanptcharaftere bei biefer Art fein follen, an feiner Pflanze nichts bemerkbar ift, eine andere ihr nabe ftebende Art ober wenigstens eine Form berfelben ift, icheint auch gewiß zu fein.

Camellia Auguste Delfosso.

Unter ben menigen Barietaten, beren Blumenblatter bachziegelfors mig und zugleich fternartig gestellt find, ift bie Cam. Auguste Delfosso bie fconfte, wie fie überhaupt unter allen Camellien, welche in Belgien erzengt worden find, in jeder Beziehung, in form und Farbung bie

porguglichfte und ausgezeichnetfte ift.

herr Defresne in Lüttich war fo glucklich fie aus Samen gu gieben, bei bem fie and 1853 querft blubte. Seitbem bat fie alljährlich reich geblüht und fich als conftant bewiesen, fo baß fie jedem Blumen: freunde aufs angelegentlichfte empfohlen werben tann. Auf Bunfc bes Erzeugers ift fie bom herrn Ambroife Bericaffelt ju Chren bes früheren Prafibenten ber Deputirten Rammer von Belgien, herrn M. A. Delfoffe, augleich ein großer Berehrer und Beforberer ber Gartens funft, benannt worben.

Außer durch die außerft regelmäßige Form, zeichnen fich die Blw men noch durch eine brillante garbung aus, abnlich der der C. Leeana

superba, wie der habitus der Pflanze ein iconer ift. herr Amb. Berichaffelt in Gent bat die ganze Bermehrung biefer Camellie an fich gebracht und bietet Exemplare von 25-35 Centimeters Sobe ju 25 Frs. an.

(3n Q. Regel's Gartenflott, 1856.)

(Taf. 146.)

*Cattleya labiata Lindl, var. superba.

Diefe fchine Cutteya ift eine ber gablreichen Formen ber C. lablata, fie murbe in neuerer Beit von heern Magener in ben Gebire gen Columbiens gefumtkelt und nach Europa eingefandt. Gie gebort ju ben großblumigften Formen, Die anch als C. Mosslas befchrieben and abgebildet wurde und geichnet fich von allen ber abgebildeten gots men burch bie frang earmiprothe Farbung im Junern ber Sippe and,

vie gegen das zarte Gelb und Aufa des welliges Sommes gar lieblich wutraftirt. Die großen Blumen haben 1/2 Fuß im Durchmeffer, die zur blaßrosa gefärbt sind. Die außern hüllblätter länglich zungenformig, die inneren bedeutend breiter, länglich-oval, schön trausrandig Die längliche Lippe umbalt mit den eingerollten Rändern der Griffelsalle und eindet in ein ausgebreitetes, verfehrt herzförmiges, start trausrandiges Borderstüd, das auf zartlilarosenrother Grundsarde, gelblich und weistich nänneirt und dunfler gelb geabert und nach vorn eine leuchtend enwin-violette Zeichnung trägt. Sie gehört zu den schoffinsten der die jest bekannten Formen, und steht der Tab. 3998 des Bot. Mag. absgebilbeten Form zumächst.

(Taf. 1531)

Dianthus bannaticus Heuffel.

Eine mit Dianthus cruentus Grieeb., D. entocophalus Boisn., D. steuruber etc. vertaubte Rollenart, erflerer zundifft ftebend, von ihr buth faut bevoifte Steugel und Bianer, Bluttscheiben, burch behaatte lamina ber Btüthenblatter und fpige eifbruige Brackeolen vetschieven. Sie tommt auf trodnen Bergwiefen und hügeln auf bem Tentärkale bes stollichen Bannats und in Siebenburgen im Alutathale, am rothen Thurmpaffe vor. Sie blüht bis fief in ben herbst und ist wohl als Jierspflange zu beachten.

Im Gamen-Bergeichniff pro 1865 bes bot. Gartens gu Befersburg fan folgende Pflanzen beschrieben: ")

Alsophila Fischerfatta Rgl. (Polypodium Luschnathianum Puch in hort. Petrop.) Ein schönes baumartiges Faren, deffen Webel bie Lange von 5' erreichen. Baterland Brafilien, ber A. Poeppigiav Book, nabe ftebenb.

Aspidium Grayanum Rgl. (Aspidium dilatatum america-

Aspidium obseurum Rgt. Eine von herrn Riebel aus Brasilien eingeführte Art.

Banisteria Riedeliana h. Petrop. Gine fabige Art, vie im bot. Garten zu Petersburg aus Samen erzogen wurde, ben herr Atevel aus Brufillen einzefandt hatte. Sie blüht bon October bis December und fteht der Banisteria Gardnerlana Jass. am nachften.

Cattleya Meyeri Rgl. Im habitus und in ber Färbung ber Biamen ber Cattleya Forbesit ahnlich, die Blumen find jedoch kleisner und beren Labellum ungetheilt. Dot kurge aufrechtstabende Müthenschaft trägt 5—6 Blumen. Die Sepalen blaftgelb, auch gelbich grünz

^{*).} Begen ber genaneren Befdreibingen ber nachfolgentoch Pfinigen vertoeifen wir auf ben Index Seminum bes bot. Gartens in Betereburg 1856 felbft.

gegen 1 Joll lang. Das Labellum viel türzer als bie Sepalen, gelbs lich, unterhalb und am Rerven purpur scarmoifin gestrichelt, oberhalb gelb.

Chamaecyparis nutkaensis Spach. Eine herrliche Conifere im Sabitus der Biotia. Es ist die in den deutschen Sammlungen als Thuiopsis dorealis h. Petrop. gesannte Art. Sie wurde durch herrn Reuzmiesche w aus America eingeführt. — Ein noch schnerer Baum ist die Ch. nutkaensis & glauca Rgl. durch herrn Wosnessensessengeführt.

Coelogyne simbriata Lindl. var. acuminata Rgl. Diese niedliche Barietät unterscheidet sich durch die mehr zugespisten Sepalen und durch die spigen Mittellappen der Lippe.

Cyrtochilum maculatum Lindl. var. aristatum Rgl. (Cyrtochilum aristatum h. Petrop.) Die Sepalen und Tepalen linienslanzettförmig, gelb, blaß braunpurpur gestedt, und bann: labello basi lamellis duahus, corniculis nullis; alis columnae utrinque arista unica sursum versa minutis. Im übrigen ber achten Art gleich.

Dorstenia ceratosanthes Lodd. Bon biefer intereffanten Pflanze unterscheibet herr Dr. Regel zwei Abarten, nämlich:

- 1. Dorst. ceratosanthes & Riedeliana Rgl., burch herrn Ries bel aus Brasilien eingeführt, aber nicht zu verwechseln mit D. Riedeliana Fisch.
- 2. Dorst. ceratosanthes y triloba Rgl. Der obigen eine ziemlich nabe stehende Art, ebenfalls aus Brafilien stammend.

Epidendrum flavo-virens Rgl. (Epid. densistoro affine h. Potrop.) Stengel 2—3' hoch werdend, 4 Linien bick, Blätter gessättigt grün, zweizeilig, 9 Zou lang, 11/4 Zou breit. Blumen gelblichs grün. Blüthezeit December. Baterland unbekannt, fleht dem Ep. brevivenium Lindl. nahe.

Epidendrum Landsbergii Rgl. (Amphiglottium A. Polycladia Lindl.) Burbe von herrn Canbeberg lebend aus Benezuela eingeführt. Bluthezeit October. Diese Art fleht bem Ep. paniculatum und fastigiatum am nachsten.

Eria velutina Lodd.

Eria coccinea Berg. var Liebigii Rgl. (Eria exsurgens hybrida Liebig et E. formosa h. Petrop.) Bahrscheinlich eine Hybride Form zwischen E. coccinea und exsurgens.

Hypericum uralum Hamilt. var. elongatum Rgl.

Maxillaria triangularis Lindl. Gardn. Chron. 1845, p. 211. (Maxill. punctata purpurea h. Petrop.) Burbe bon Galeotti lebend aus Guatemala eingeführt. Bluthezeit November.

Maxillaria hyacinthina Rchb. fil. (Maxillaria affinis h.

Petrop.) Bon ben herren Canbeberg und Bagener lebend ans Benezuela eingeführt.

Maxillaria exigua Rgl. (Sophronitis ochroleuca h. Petrop.) Steht der Max. densa nahe und ist vielleicht die M. prolifera Fl. Peruv.

Oncidium sanguineum Lindl. var. auriculatum Rgl. (Oncidium ornatum roseum und obsoletum roseum h. Petrop.)

Oncidium flexuosum Lodd. & citrinum Rgl. Mit rein sowefelgelber Lippe.

Phaedranassa obtusa Herb.

Philodendron hastaefolium Rgl. Aus Brafifien importirt.

Polypodium (Gontopteris) refractum Fisch.

Scaphyglottis leucantha Rchb. fil. var. uniflora Rgl.

Warrea tricolor L. var. unijugata. (W. unijugata h. Petrop.)

Zygopetalum Mackayi Hook. var. parviflorum Rgl. (Z. intermedium h. Petrop.) Blumen von der Größe des Z. Mackayi, Sepalen und Tepalen aber schmaler, die Lippe weiß, schon violett gesstedt und punttirt.

Zygopetalum crinitum Lodd. var. rubellum h. Petrop. Die Lippe mit rosaspurpurnen Abern gezeichnet.

(Im Appendix jum Samen - Ratalog bes f. botanischen Gartens zu Berlin für 1855 find nachfolgende Pflanzen beschrieben: *)

Nephromischus rutilans Kl. (Begonia rutilans Van Houtte.)

Wageneria Hügelii Kl. (Begonia Hügelii h. Berol.) Barterland Brafilien, blühte im bot. Garten zu Berlin im August 1815.

Helicodiceros crinita C. Koch. (Aroideae.)

Xanthosoma pilosum C. Koch. et Aug. Befindet fich in ber Sammlung bes herrn Ober Landesgerichterath Augustin ju Potsbam und wurde durch herrn Linden eingeführt.

Xanthosoma Caracu C. Koch et Bché.

Alocasia navicularis C. Koch. (Colocasia navicularis C. Koch et Behé.

Philodendrum lingulatum C. Koch. (Arum lingulatum L., Monstera lingulata Schott.) eine kletternde Art.

^{*)} Anmert. Diejenigen Pflanzen-Arten, welche nur vom botanischen Intereffe find, haben wir jedoch forigelaffen. E. D-o.

Ph. Sellewianum Kth. enum. pl. HI, 50 nec. C. Koch in ind. sem. h. Berol. 1854. Steht bem Ph. sagittnesvillum Schott., wie auch bem Ph. hastatum C. Koch aud bem Ph. erubengens C. Koch nahe, ift jedoch von allen hinlanglich verschieden, Retternd.

Ph. latifolium C. Koch. (Ph. Sellowianum C. Koch.)

Ph. hederaceum Schott. Rietternbe Art.

Ph. Saueranum C. Koch. (Ph. eximium C. Koch. ind. sem. h. Berol. 1854 nec Schott.) Rietternb.

Ph. asperatum C. Koch. (Zantedeschia asperata C. Koch. 1. c. mit gefieberten Blättern.

Ph. erinipen Hort. Ametel., mit gefiederten Blattern.

Ph. nibo-vuginatum C. Koch. (? Culucasia hederacea sterilis et laținiata Plum.) Mit gesteberies Platters.

Ph. Warscewiczii C. Koch et Bché, (Ph. Warscewiczii Brown im Katalog bes Herrn & Matthieu ist eine zu Anthurium gehörende Art. (Aehnlich ist A. laciniatum C. Koch) Pothos laciniatus Mart. et Gal.) und A. podophystum Kth.

Monstera acuminata C. Kock. Burbe von herrn ven Barecewicz eingeführt.

Monstern tempis C. Koch. Eine fieine Bert von herrn von Bardcewicz aus America in Berfin eingeführt, fie fieht der M. acuminata im habitus nabe, ist jedoch viel fleiner und zarter.

Monstera dilacerata C. Koch. (Scindapsus dilaceratus C. Koch et Sello.)

Anthurium Willdenowii Kth. (Pothos lanceelata W.)

Anthurfum Miquelanum C. Kooh et Augustin.

Anthurium Galeottii Hort.

Anthurium viride C. Koch et Bchė. (Pothos viridis Hort.)

Anthurium glaucescens Kth.

Anthurium ellipticum C. Koch et Behé. (Anthurium affine Schott.)

Anthurium Hookeri Kth. (Anth. Huegelff Schott., Anth. neglectum h. Amstel.)

Anthurium strictum C. Koch et Mathieu. Bon Peru burd herrn von Barecewicz eingeführt.

Anthurium Augustinum C. Koch et Lauche. Eine

harrtiche Art, bem Auth. irinervium und geinquenervium Ath. nabe flebend.

Anthurium Boucheanum C. Koch.

Anthurium polyrrhizum C. Koch et Augustin. Chen: falls eine fcone Art aus Brofilien.

Anthurium Selloum C. Koch.

Anthurium elatum C. Koch et Behe., Schott jog bas Anth. Kunthij zu biefer Art hinzu, beibe find jedoch verschieden.

Anthurium signatum C. Roch et L. Math. Eine fcone Urt, von herrn von Barecewicz aus Benezuela eingeführt.

Anthurium smilaciforme C. Koch.

Fritillaria praecox Hort. (Frit. alba Hort. Eystett.)

Fritillaria lutea Bteb.

Myogalum affine C. Koch. et Bché. (Ornithogalum affine hort. Berol.) Dem M. nutans am nächsten stehend.

Ornithogalum ruthenicum P. C. Bchė.

Scilla dubia C. Koch. (Scilla bifolia L. & dubia C. Koch.)

Scilla cernua Red. Liliac. ad. tab. 298, nec Hoffmsgg. et Lk. (Scilla sibirica Andr. im bot. rep. t. 365.)

Scilla Hohenackeri F. & M.

Charlwoodia rigidifolia C. Koch et Behé. (Dracaena yuccifolia Hort., auch als D. congesta var. in ben Garten gehend.)

Phrynium eximium C. Koch et Bohé. (Maranta eximia L. Math.) Diefe schöne Art wurde durch herrn v. Warscewicz eingeführt und zuerst bei heren L. Mathieu in Borlin baltivirt.

Phrynium varians C. Koch et Math. (Heliconia aut Phrynium discolor Hook.)

Gonolobus Ottonis C. Koch et Bohé. Bon ber Insel Cuba burch herrn Couard Otto eingeführt.

Bulbostylis glabriuscula C. Koch. Ein habicher Strauch, ber in ber R. Landesbaumschule zu Potsdam aus Samen erzogen ift, ben herr von Basteewicz aus Amerika eingefandt hatte.

Clematis aromatica Lenné et C. Koch. (Sect. Flammuta.) Die Blumen biefer halb kletternden Art verbreiten einen dem heelistrop ahnlichen Geruch.

Clematis cylindrica & Hendersoni. (Clematis Hendersoni Hert.) Bahrscheinlich eine Hybride zwischen Cl. cykndrion und Viticult L., bie in England als Cl. Hendersoni sultivirt wirt.

Clematis Schillingii Arbor. Sanssone. (Clematis reticulata Wats.)

Ribes villosum Roxb. (R. orientale Aut. plur, R. punctatum Lindl., R. resinosum Sims.

Vitis elegans C. Koch. Befindet sich in vielen Garten unter bem Ramen Vitis heterophylla und Vitis foliis elegantissimis.

Crataegus chlorocarpa Lenné et C. Koch. Stammt vermuthlich aus Sibirien und befindet sich in Rultur in der R. Landes-baumschule bei Potsbam.

Coccanthera Hookeriana C. Koch et Hanstein. (Hypocyrta gracilis Hook. Bot. Mag. 4531 nec Martius, Codonanthe Hookeri Ch. Lem.) Baterland Brasilien auf dem Berge "Serra dos Orgaos."

Coccanthera Devosiana C. Koch et Hanstein. (Codonanthe Devosiana Ch. Lem. Aeschynanthus albus, gracilis, pulchellus Hort.) Auf der Insel St. Catharina in Brasilien heimisch, woselbst von Herrn Devos gesammelt.

Achimenes autumnalis Hort. Eine hubiche Art, welche bei herrn &. Mathieu in Berlin im November v. J. blubte.

Phajus cupreus Reichb. fil.

(Phajus Augustinianus Klotzsch.)

In der vorigen Rummer dieser Zeitung, Seite 119, wird eines Phajus Augustinianus, vom herrn Dr. Klopsch benannt, Erwähnung gethan, als eine in der Allgem. Gartenzeitung Ro. 2 d. 3. beschriebene neue Art. Dieser Phajus ist schon im vorigen Jahrgange der "Bonplandia" Ro. 15 und 16 beschrieben, Phajus cupreus genannt worden und hat in der Orchideensammlung des herrn Consul Schiller zum öfteren geblüht. Wie vielsache Unannehmlichkeiten schon eine solche doppelte Benennung einer und berselben Pflanze, bereitet hat, werden biejenigen, welche mit dem Berkaufen sowohl, als auch besonders mit dem Kausen von Orchideen zu thun gehabt, hinlänglich ersahren haben. Bei den hohen Preisen der Orchideen ift es um so knangenehmer, eine Pflanze zu kausen, die man schon besitt und nicht mehr wüuscht.

Diese Unannehmlichkeiten zu vermeiben, ließ sich theilweise baburch bezwecken, daß sich die Besiger von Orchibeen: Sammlungen mit ihren blühenden, unbestimmten Orchibeen an eine Autorität, und zwar wo möglich an eine und dieselbe wendeten, die sich speciel mit der Bestimmung von Orchibeen abgiebt. Als solche Autorität ift Professer D. G. Reichenbach fil. in Leipzig nicht nur in Deutschland, soner

end im Anstande anerkannt. Die Berfendung von Orchibeen:Blumen jum Bestimmen ift, Dant dem billigen Ports, nicht toftspielig. Man packe die Blumen in Papier:Düten und diese mit trocknem Moose oder Baumwolle (Batte) in eine Schachtel. Ferner soweit es möglich ist, süge man ein Blatt oder eine Knolle hinzu. Frost macht die Blumen zur Untersuchung nicht untauglich.

F. F. Stange,

ucber

das Verhältniß der parasitischen Gewächse zu der Mährpflanze.

Bon Dbermebiginalrath Dr. v. Jäger.

(Schluß von Seite 138.)

Einigen Bersuchen zufolge, welche ich zur Erganzung meiner 1808 erschienenen Dissertation de effectibus arsenici in varios organismos fcon mabrent bes Binters 1815-16 mit Birn- und Apfelameigen anftellte, auf welchen fich Diftelpflangen (Viscum album) befanden, tritt, wenn bie Zweige in Auflösung von weißem Arfenit geftellt werben, Die nachtbeilige Birtung bes Arfenils auf Die Diftelpflangen früher ein. als die Reimungsfähigfeit ber Anospen ber Zweige gerftort ift. Burbe namlich nach 5 Lagen, als bie Miftelpflanzen schon ziemlich gelitten batten, ein sogar unterhalb berfelben befindliches Aeftchen eines Apfelmeias abgefdnitten und in bestillirtes Baffer gestellt, fo fingen bie Anospen freilich erft nach 15 Lagen an, fich zu entwideln. Die Zweigchen bes übrigen noch in Arfeniksolution stehenben Aftes entwickelten sich aber nicht, bis bie einzelnen Aefichen abgeschnitten und in bestillirtes Baffer geftellt worben. Die, obgleich febr verbunnte (blos 8 Tropfen einer Solution von 1: 32 ju 4 Ungen bestill. Waffers enthaltende) Arsenitfolution hatte alfo die Reimungefahigfeit bes Zweigens eines Aftes ber mabrend 2 bis 3 Bochen bestillirtes Baffer und verbunnte Arfenil solution aufgenommen hatte, nicht erregt, aber auch nicht zerftört und dre Birtung fcheint vorzugeweife auf bie in frifder Begetation befindlichen Diftelpflanzen gerichtet gewesen zu fein, welche in biefer Beit abstarben.

Hermann Gmelin, Sohn bes Prof. ber Chemie, Ehrift. Gmelin in Tübingen, fand bei Bersuchen, (welche er zu Beantwortung ber für 1842 von ber medie. Facultät zu Tübingen gestellten Preisfrage, "in welchem organischen Systeme die von den innerlichen Wurzeln der Pflanzen aufgesogenen Flüssigleiten durch das Holz des Stammes in die Höhe geführt werden", anstellte), daß auch, wenn der fremde Aft nicht mit Blättern versehen ist, die Flüssigleiten (Kaliumelsencyanur) und Gisenvitriol-Auslösungen, von dem Vlocum aufgesogen werden. Es

scheint also, daß die bereits flatigefundene Entwidelnug ber Parasitien ein Uebergewicht über die Thätigkeit der innerlichen Burzeln eines fremden Aftes hat und daß ebenso die nachtheilige Birkung des Arsenits sich zunächt nicht den noch unentwickelten Anospen des Aftes, sondern seinen bereits entwickelten Parasiten zuwende. Es erfordert jedoch dieses Resultat noch weitere Begründung durch Bersuche. Die beiressende Untersuchung durch Bersuche. Die beiressende Untersuchung durch Berhaltniß der Parasiten zu den Rährpstanzen überhaupt weniger ausgeklärt zu sein scheint, als das morphologische, das schon von Malpighi*) in der Abhandlung de Plantis quae inaliis voge-

tant. burd Abbilbungen erlautert wirb.

Auch in ber interessanten Darstellung barüber, von Schacht **) vermist man boch birecte Versiche über ben llebergang ber Säste ber Rährpstanze in ben Paraspten. Es ware bies um so mehr zu wünschen, als vie von Bilt und Fretepins ***) ausgeführten vergleichenden Aschenuntersuchungen ber Blätter und Aeste der Mistel mit der des Apfelzweigs, auf dem er gestanden, das merkwärdige Resultat geliesert haben, daß die Mistel doppelt so viel Procente an Kali und das Fünssache an Phosphorsäure enthält, als der Apfelzweig! Es wird daselbst demerkt, die Mistel scheine in Beziehung auf die unorganischen Bestandtheile die Function der Frucht zu verrichten sofern sie, wie letztere dem Saste des Baumes hauptsächlich die phosphorsauren Salze entziehe und daß hierin gewiß die Schädlichkeit dieses Schmarozers, seine den Ertrag des Baums (oder wenigstens des Astes, auf dem er sich besindet) vers nichtende Krast zu suchen sei.

Ans den oben über die Berbindung des Schwamms gemachten Bemerkungen ergiebt sich das praktische Resultat, daß da, wo es daranf autommt, diese nachtheilige Wirkung aufzuheben, dieß nicht durch bloße Entfernung des Schwamms oder der Mistel geschen kann, sondern daß dazu das Ausschneiden oder Ausbrennen der kranken Stelle nöthig ift, um die Ausstoßung oder Ueberwallung derselben wie bei anderen abgestorbenen Theilen durch die gesunde Begetation des übrigen Aftes oder

Stamms möglich zu machen.

(Württemb. naturw. Jahreshefte. 1856. 1. Deft.)

Pas Bimmer-Aquarium oder der Kliput Gcean.

Das Borhandensein einer der intereffanteften Zimmer-Bergierungen verdanken wir den Berfuchen eines Englanders. Als wir hierüber die erften Notizen lasen, nahmen wir wie vermuthlich auch die meiften

***) Die chemischen Forschungen aus bem Gebicte ber Agricultur und Pflanzenphysiologie von Th. Bolff. Leipzig 1847. p. 825.

^{*)} Opera omnia Lugdovici Batavorum 1687. Ro. 140.
**) Beiträge zur Anatomic und Physiologie ber Gewächse von Dr. D. Schacht.
Berlin 1854. p. 165.

unfert Lafer feine wattere Rotig bavon, wurden jeboch balb barauf von einem Freunde aufgefordert, ihm ein foldes Aquarium einzurichten, und sobald wir die Ueberzeugung gewonnen hatten, daß sich die Sache ganz vortrefflich bewährt, wurden mehere solcher Aquarien eingerichtet, die sich von allen, welche sie sehen, des größten Beisalls zu erfrenen haben.

Ein foldes Aquarium besteht aus einem gewöhnlichen nicht gu fleinen Golbfischhafen, je größer, um fo beffer. Auf ben Boben bes Glafes wird eine 2-3 Boll bobe Lage rein gewaschener Flugfand gebracht und in biefen Sand 3-4 Pflangen ber Vallisneria spiralis eingepflangt, welche fich fonell anwurzeln und vermehren. Zwischen biefen niedlichen Beinen Bafferpflanzen gruppirt man, dem eigenen Geschmade folgend, Dufcheln, Rorallen, glangenbe Steine zc. Ift bies gefcheben, fo fullt man bas Glas behntfam mit Onell- ober Brunnenwaffer, wobei man fich zu huten hat, daß ber Sand nicht zu fehr aufgerührt wird, baber es am beften ift, bas Baffer langfam am Glafe berablaufen ju laffen. 32 die Kullung besørgt, so fest man 4-6 fleine Wafferschnecken und 3-4 Goldfifche als Bevollerung hinein. Das aufänglich noch etwas trube aussehende Baffer, wird in einigen Tagen croftall flar sein und bie in demfelben lebenbe Miniatur Belt, beren Schaffen und Birten man ohne jede Schwierigfeit beobachten tann, giebt ben reichften Stoff an intereffanten Betrachtungen. Das Baffer im Glafe, welches ftets Har bleibt, brancht niemals erneuert, fonbern nur von Zeit zu Zeit aufgefallt zu werben, es lehrt une im Rleinen bie Lofung bes Probleme, wie das Meerwaffer, trop ber ungahligen Thiere und Pflangen, welche es bewohnen, ungetrübt bleiben fann. Die Thiere und Pflanzen im Baffer zeigen uns, welche wunderbare Anordnungen im Pflanzen- und Thierreiche von ber Ratur getroffen worden find, um die Existenz und Fortbaner ber einzelnen Gattungen ju fichern, von benen immer bie eine die zur Erhaltung der andern erforderliche Rahrung und sonstigen Be= burfniffe liefert.

Um ben Lefern mit ber intereffanten Folgenreihe biefer Bersuch befannt zu machen, aus benen bieses Aquarium hervorgegangen ist, ents nehmen wir noch einen Auszug aus ben Berichten jenes Engländers in ber Allg. Muster 3tg. No. 13 1855, welcher zugleich über die Ibre und Anordnung des Ganzen jede wünschenswerthe Erläuterung giebt:

"Der erfte Bersuch, sagt herr Barrington, welcher vor einigen Jahren gemacht wurde, hat dargethan, daß ein Fisch in einem abgegränzten und verschloffenen Raume leben und gesund bleiben kann. Es wurde später ein Glasbehälter von 12 Gallonen Inhalt, nachdem man auf dem Boden bestelben Sand und Schlamm, nebst einigen losen Studen Kalttuff angebracht hatte, zur hälfte mit gewöhnlichen Duellwaffer angefüllt. In dies Wasser wurden zwei kleine Goldsische gethan, und wurde dann das Gefäß mit einem kupfernen Drahtringe beseisigten Stud feinen Mouffelin bebeckt, welcher den russigen Staub der Londoner Atmosphäre abhielt, während zu gleicher Zeit die Luft Intritt zu dem Gefäß hatte*). Mit den Fischen wurde gleichzeitig eine kleine Pflanze

^{*)} Bo weniger Stand ober Ofenrus, wie in London umberfliegt, ift ein Beteden bes Gefäßes nicht nothwendig. Dein Aquarium fieht von Anfang an offen.

von Vallisnoria spiralis eingebracht, ihre Burgeln in ben am Boben befindlichen Schlamm und Sand eingelegt, und mit einem der lofen Steine bedeckt, um die Pflanze in gerader Richtung zu halten. Vallisperia spiralis ist bekanntlich eine jener zarten Wasserpflanzen, welche man gewöhnlich wählt, wenn man die Circulation des Saftes in den Pflanzen darthun will. Sie hat lange, rinnenförmige Blätter von ungefähr 1/4 Joll Breite und 1—3 Fuß Länge. Die Blätter senden, sobald die Sonne darauf scheint, einen fortwährenden Strom Sanersstoffgas aus, welcher in ganz kleinen Blasen aussteile Basansströmung sindet am stärksten an solchen Theilen des Blattes statt, welche

irgend eine Beicabigung erlitten baben.

Rachbem ber Berfuch auf bie angegebene Beife eingeleitet worben, ging anfangs Alles gut, bis Umftanbe eintraten, welche ein neues Agens erforberlich machten. Es begannen nämlich bie gelb gewordenen Blatter ber Vallisneria, welche ihre Lebenefraft verloren batten, abzusterben und fich in gerfegen, wovon die Folge war, daß das Baffer trube wurde, und auf ber Dberflace beffelben, fo wie an ben Banben bes Gefages fich eine grune, foleimige Subftang abfeste, was, wenn bier tein Ginhalt gethan worden mare, bie Gefundheit ber Fifche angegriffen und mahricheinlich ihren Tob jur Rolge gehabt haben wurde. Die Entfernung biefer abfterbenben Blatter war baber von großer Bichtigfeit, und um fie auszuführen, wand ich ein Reinigungemittel an, beffen wohlthatige Functionen in ber Detonomie bes animalischen Lebens bisher viel zu wenig beachtet worben find; ich brachte nämlich eine Bafferschnecke in bas Gefäß, beren natürliche Nahrung gerade jene grune schleimige vegetabilische Substanz ift, welche meinen Fifchen icablich zu werben brobte. 3ch feste 5-6 Eremplare von Limnea stagnalis binein, welche burch ihre fortwährenbe, außerft fonelle Bewegung, und angerorbentliche Gefräßigkeit bald ben gefürch teten Reind entfernten, und bas Gleichgewicht zwischen ben animalifden und vegetabilifden Bewohnern bes Gefäßes wieder berftellten, fo bag beibe mit gesunder Kraft ihre Functionen ausüben fonnten.

Der Buchs ber Vallisnerin war unter biefen Berhaltniffen so üppig, daß gegen ben herbst die einzige in das Gefaß eingebrachte Pflanze eine zahlreiche Menge Schöflinge und Burzelsproffen erzeugt, und sich so sehr vermehrt hatte, daß bis jest über 35 träftige Pflanzen sich in dem Gefaß befanden *), und diese warfen ihre langen, spiralförmigen Fäden sienenen Bluthen nach allen Richtungen hin, so daß auf einmal mehr als 40 Bluthen auf der Oberstäche des Baffers lagen.

Die Fische find munter und gesund, und haben eine prächtige Farbe, bie Schneden scheinen ebenfalls, nach ber enormen Quantität Eier, welche sie überall an ben Banben bes Gefaßes, wie auf ben Steinen abgelegt haben, wundervoll zu gedeihen, und liefern, außer daß sie das Gefaß rein halten, ben Fischen eine große Quantität Rahrungsstoff burch die jungen Schneden, welche, sobald sie Zeichen des Lebens und ber Bewegung von sich geben, noch ehe ihre Schalen sich harten, von ben Fischen verschlungen werben.

^{*)} Die in meinem Aquarium befindlichen funf Schneden haben von ben Vallieneria-Pflanzen fammtliche jungen Bergblatter verzehrt, aber bennoch treiben lettere ftete neue Blatter und Triebe.

Auf diese Beise haben wir das wundervolle Beispiel des Gleichgewichts zwischen ber animalischen und vegetabilischen Begetation, und awar im fluffigen Element. Die Sifche vergebren burch ihre Respiration ben im Baffer als atmofpharifche Luft enthaltenen Sauerftoff, unb athmen bagegen Roblenfaure aus; fie freffen bie Infecten und jungen Soneden, und geben einen Auswurf von fich, welcher ber Pflanze als reicher Rahrungsftoff bient, und für ihren üppigen Buchs fehr geeignet Die Pflange nun athmet bie von ben gifchen producirte Roblens faure ein, verwendet ben Rohlenftoff auf bie Conftruction ihrer Fafern und Gewebe, und fest ben Sauerftoff als Gas frei, welcher bagu bient, bie gefunden Aunctionen ber animalischen Geschöpfe aufrecht zu erhalten; bie Pflange vergebrt ferner die Extremente ber Substangen, welche ben Rifden und ben Schneden als Rabrung gebient baben, und balt bas Baffer fortwährend in einem reinen und gefunden Buftande. Schnecken endlich finden ihre Rahrung in bem gerfetten Abgange ber Bflange, und in bem fleinen Conferven-Buchs; verhindern beren Anbanfung, und verwandeln auf biefe Beife bas, was fouft ein Gift ware, in einen reichen, nuglichen Rabrungeftoff, mabrend fie felbft wieber bie Pflanze wie bie gifche mit Nahrung verforgen.

Der schnelle Buchs ber Vallisneria ift erstaunenswerth. Die Pflanzen bekommen, wie oben erwähnt, Alles, was die Fische und Schneden von sich geben zur Rahrung, und in Folge dessen ist ihre Bermehrung durch Ausläufer sehr ftart, so daß ich es nothwendig gestanden habe, Theile der Pflanze zu entfernen *), da sie sonst den Fischen nachtheilig sein möchte, indem die Quantität der versaulenden vegetabislichen Substanz zu groß wurde, um von den Schneden vertilgt werden

m tonnen."

Bie leicht und häufig Goldfische sterben, welche in einem Glassiafen gehalten werden, ist wohl den meisten Lefern bekannt und die hauptursache des Sterbens ist wohl die, daß bei der fast täglich nothe wendigen Erneurung des Wassers die Fische zu oft und häusig zu start berührt werden. Durch die Einrichtung eines so eben erwähnten Aquariums wird dieser Uebelstand ganz beseitigt, da das Wasser, wie bemerkt, wie gewechselt zu werden braucht, ebeuso wenig dürsen die Fische gessättert werden, weil sich dann das Wasser sogleich trübt. Nach einigen Monaten setzen sich zuweilen kleine grüne Punkte an den Seiten des Glases an, die dann mit einem, an einem Stiel besestigten kleinen Schwamm, abzureiben sind.

^{*)} Dabe ich gleichfalls in einigen von mir eingerichteten Aquarien thun muffen, indem die vielen Blätter den Raum verengen und den Fischen das Schwimmen erschweren. E. D-o.

Établissement d'introduction pour les plantes nouvelles

zu Brűffel

hat so eben einen neuen Nachtrag ber verfäustichen Pflanzen beraus, gegeben unter dem Titel: No. 11 Supplément et Extrait du Catalogue des plantes exotiques, nouvelles et rares cultivées dans les serres de J. Linden, Directeur du jardin royal de Zoologie et d'Horticultur etc. à Bruxelles für Frühjahr, Sommer und

Berbft 1856.

Schon einige Male sind uns Pflanzenpreisverzeichnisse zugegangen, benen eine auch wohl zwei Abbildungen oder Zeichnungen neuer Pflanzen beigegeben waren. Der 36 Octavseiten starke Katalog des herrn Linden enthält nicht weniger als fünf sauber und getreu nach der Ratur gezeichnete und colorirte Abbildungen der empfehienswerthesten neusten Pflanzen, welche aus diesem Etablissement hervorgegangen sind oder erst noch in den handel kommen sollen, gewiß eine sehr zweckmäßige, aber auch wohl kostspielige und selten durchzussührende Idee. Der Linden'iche Ratalog, welcher schon durch die darin enthaltenen Beschreibungen der neuesten von herrn Linden importirten Pflanzen einen botanischen Werth hat, erhält noch einen um so größeren Werth durch die demselben bei gegebenen Abbildungen.

Unter ben neuen Pflangen find namentlich hervorzuheben:

Begonia opuliflora-miniata. Eine Sybride zwifchen B. opuliflora und miniata, sie blüht als sehr kleine Pflanze und fehr reichlich-Abgebbar vom 1. Mai an. — 15 Fr.

Eucharis amazonica Lindl. wurde im Sommer 1855 von herrn Porte eingeführt, der fie an den Ufern des Amazonenstromes bei Moyabamba (Peru) entdedte. Es ift eine prächtige Art. — 25 Fr.

Holiconia motallica Pl. et Lind. wurde von Schlim in feuchten Bergschlüchten am Fuße der Sierra-Revada de Santa Martha entbedt und eingeführt. Eine sehr zu empfehlende buntblattrige Pflanze. Starke Pflanzen 30 Kr.

Heliconia sanguinolenta Lind. Eine Art von großer Dimension, hohen Stämmen und großen Blättern. Blattstiele und Scheiden geziert durch große blutrothe Flede. Sie stammt aus der Provinz

Ocaña in Neu Granaba. — 30 Fr.

Locheria magnifica Pl. & Lind. Diese Prachtpflanze wurde schon früher von uns nach ber Abbildung in der flore des serres X. liv. IV. (Hambg. Gartztg. XI. 465) erwähnt. Die dem Katalog beisgegebene Abbildung soll eine fehr genane sein. — Abgebbar vom 1. Mai. 20 Kr.

Maranta (Calathea) pardina Pl. & Lind. Diese prächtige Art (von der eine Abbildung beigegeben) zeichnet sich durch die herrlichen Blätter als auch durch die Schönheit der Blumen aus, Eigenschielt, saftgrun und auf der Oberstäche durch zwei Reihen regelmäßig gestellter schwarzvioletter Flede gezeichnet. Die ziemlich großen Blumen sind schön citrongelb und stehen an langen Blüthenschaften hervor. — Die Pflanze stammt aus Ren Granada, wo sie herr Schlim in feuchten und schattigen Bäldern an den Uferen des Magdalenen Stromes sand. — Bom l. Rai an abgebbar. — 50 gr. — Fast gleich schön ift die Maranta metallica Pl. & Lindl., die herr Kriana in den Bäldern von Choco entbedte und die M. regnlin Hort., ahnlich der M. rosso-lineata (Bergleiche S. 117 dieses Jahrg. der Itg.). Preiseiner jeden Art vom Rai ab. 30 Fr.

Tydaea amabilis Pl. & Lind. (nebst vortrefflicher Abbildung Eine reizende und liebliche Gesneracee, von der die weniger gelungene Abbildung in der Flore des serres t. A. liv. All. freilich feine Euspfehlung ist, weshalb eine sehr naturgekrene Abbildung dem Kataloge

beigegeben worben ift. - Preis 20 Fr.

Calyptraria haomautha Pl. & Lind. Racht ber Medinilla magnifica unstreitig die schönfte Melastomacons für's Ralthaus, die herr Linden jest in fraftigen Eremplaren zu 30-50 Fr. andietet. Eine gute Abbitdung ift der Beschreibung beigegeben. (Bergleiche auch hambg Gartz. X. p. 501.

Cuphen ominons Pl. & Lind. (Rebft Abbildung). Die fchonfte bis jest befannte Art biefer Gattung. Ihr Baterland ift Mexico, wo fie von Ghiesbreght entveckt wurde. Bon Mai ab zu erhalten.—Fr. 20.

Gonocabyn pulobar Pl. & Lind. Eine reizende Vaccinons, die herr Schlim mit der Calyptraria haemantha gleichzeitig in ber Proving Pamplona und Ocana fand, wofelbst fie in einer hohe von 7000' wachst. (Abbildung beigegeben.) --- 25 Fr.

Unter ben Ginführungen bon 1855 find noch viele gu ermagnen

und ju empfehlen fürs Warmhaus und Ralibaus, 3. B.

Didymopanax (Aralia) splondidum Pl. & Lind. ans Ren Granada, wo biefer Prachtbaum eine bobe von 30-50 guß erreicht und unter bem Ramen Cajatero bekannt ift. - Reducirter Preis 25 Fr.

Mandirola tanata Pl. & Lind. eine eigenthumliche Gesneriacene. 5 Kr. u. a. für bie wir auf bas Bergeichnift felbft verweisen muffen.

Gegen neunzig neue Pflanzen find ferner in biefem Ratalog nur ben Ramen nach aufgeführt, Diefelben gehören zu ben neneften Gins führungen, find in bem Etabliffement bestimmt worden und werden ebeflene. fobald bavon abgegeben werden tann, naber bezeichnet werden. Die übrigen Rubriten bes Berzeichniffes enthalten 1. Pracht: und Blatt-Pflanzen, welche burch ihren berrlichen Bucht fowohl, als burch ihre ansaezeichneten Blatter ju empfehlen find, 2. eine ausgesuchte Collection von Warmhanspflanzen, 3. Aruidene, 4. tropische Fruchtbaume, 5. officinelle und technisch nubliche Pflanzen, unter benen viele bochft intereffante und feltene Pflanzen, 6. Bromeliaceae, 7. Filices, 8. Cesneriaceae, 9. gebn Seiten mit Droibeen, 10. Palmen und Epcabeen, 11. Ralt. bauspflanzen, eine fleine aber hubiche Auswahl, 12. Araliaceae, 13. Coniferen und 14. Rhobobenbron von Bootan und Giffim : himalaga. Es ift bies ein Ratalog von hohem Intereffe, ber jedem Pflanzenfreunde **€**. D—0. an empfehlen ift.

Correspondens.

Berlin, ben 8. März 1856.

Sie wiffen, mein bochgefcatter herr Juspector, baß ich nicht ju benjenigen gebore, welche bie Biffenicaft ober ihren eigenen Ruf ju forbern glauben, indem fie neue Gefchlechter und Arten im Dfangenreich auf Grund von unwesentlichen Abweichungen bilben, vielmehr ber Richtung oft entgegen getreten bin, bie fich burch eine unnöthige Bermehrung ber Gattungen und Arten fund giebt. Aus biefen Pramiffen ergiebt fich icon von felbft, wie ich über bie Arbeit bes herrn Dr. Rlouid aber bie Begonien bente, wodurch eines ber natürlichken Gefchlechter in 41 Gattungen gespalten wird. Dit hinblid auf Die Pintien besfelben Berfaffere möchte ich mich faft barüber wundern, bag er nicht noch weiter in ein minutiofes Detail untergeordneter Abweichungen einging. Er hatte fobann in aller Gemächlichkeit noch ein Dugend neuer Battungen mehr aus biefer einen conftruiren tonnen, und batte wohl and in und um unfere Stadt noch ein Dugend Leute mehr gefunden, Die einige Pflanzen cultivirt haben, und einige Renntniß von der Aultur. ber Gewächse besitzen, nach welchen er biefe neuen Gattungen batte benennen tonnen. Go wie bie Arbeit vorliegt, wird fie weber nugen noch ichaben, und wie ich in unferm botanischen Garten zu Schoneberg gehört habe, wird man bafelbft bei ber Bezeichnung der Pflanzen and nicht die geringfte Notig von diefem Eleborat des herrn Dr. Rlosic nehmen, wie bies vermuthlich auch an anderen Orten ber Kall fein wirb. einzige Battung macht bavon jeboch eine Ausnahme, wenn ich nicht irre die Gattung Trachylanthus, die aber, da bekanntlich schon box Jahren Runge in Leipzig eine ansgezeichnete Gattung aus ber Familie ber Boragineen, die Sie wohl auch bereits cultiviren, mit biefem Ramen beschrieb, mit einem andern Ramen, als bem vom herrn Dr. Rlosich ihr beigelegten ju bezeichnen ift. Wenn alfo etwas zu bedauern ift, fo ift es biefes, bag man uns Berliner Botanifer, wo nicht gar bie bentiden Botaniter in ihrer Gesammtheit außerhalb Dentschland vielleicht mit demselben Rafskabe wird meffen wollen, den man an die Arbeiten des herrn Dr. Rlopfd ju legen fich genothigt fieht. Bollen Gie ben Ausfpruch eines ber Corpphaeen unferer Biffenfchaft, in feiner humanen und milben Art haben, fo lefen Sie, was Sir BB. J. hoofer im Loudon Journal of Botany 1855 pag. 352 über bie Alogiche Monographie gefagt bat. Da Sie bies Journal vielleicht nicht jur Sand haben, fo wiederhole ich Ihnen hier seine Worte wie folgt: Surely so very natural a genus will not bear such a multiplication of genera: and we cannot see haw the cause of science is advanced by making the slightest difference in some part of the flower or fruit a ground for 乳. 郛. constituting a new genus.

Program m

AUT

preis-Pewerbung

bas 34. Sahresfest

bes Bereines jur Beförderung bes Gartenbaues in ben Konigl. Preuß. Staaten in Berlin

am 22. und 23. Juni 1856.

Bedingungen.

1. Bur Ronturreng find Gartner und Gartenliebhaber bes In: und Auslanbes berechtigt, fie feien Mitglieder bes Bereines ober nicht.

2. Anger Pflanzen, abgeschnittenen Blumen, Gemufe und Dbft find and Garten-Gerathe und Garten-Berzierungen, Samereien, funftlicher Danger und fouft auf Gartnerei Bezug habende Gegenftande anlässig.

3. Die Gegenftande ber Preis-Bewerbung verbleiben bas Eigenthum

ihrer Befiger.

4. Die jur Preis-Bewerbung beigebrachten Pflanzen muffen in Gefäßen erzegen fein und minbeftens feit brei Monaten fich im Befig bes

Ineftellere befinden.

Die beutlich zu etiquettirenden Pflanzen und sonstigen AusstellungsGegenstände sind von einem doppelten Berzeichnisse begleitet und mit Ramen und Wohnung der Aussteller versehen, dis zum 21. Abends einzuliesern; nur Früchte, Gemuse und abgeschnittene Blumen werden noch dis zum 22. früh 7 Uhr angenommen. Richt rechtzeitig eingehende Gegenstände sind von der Konkurrenz ausgeschlossen. Auf verspätete Einlieserungen von Auswärtigen soll billige Rücksicht genommen werden.

6. Die Aussteller haben in ihren Berzeichniffen ausbrucklich anzugeben, mit welchen Pflanzen und um welche Preise, nach ben Angaben biefes

Programmes, fie ju tonturriren beabsichtigen.

7. Das Arrangement ber Ausstellung übernehmen bie vom Borftanb an ernennenben Ordner, welche allein berechtigt find, die Ginlieferungen zu übernehmen, auf ben Duplitat-Liften über beren Empfang zu quittiren und ben erforderlichen Raum zur Aufftellung anzuweisen.

8. Alle Ginlieferungen muffen bis jum Schluffe ber Ausstellung, am zweiten Tage Abends, aufgestellt bleiben, boch tonnen Fruchte, wenn

es gemunicht wirb, fruber jurudgenommen werben.

9. Die Jurudnahme ber Pflanzen 2c. hat am 23. Abends nach Schluß ber Ausstellung und spätestens bis zum 24. Juni Abends 7 Uhr

gu erfolgen.

10. Das Preisrichteramt wird aus 7 Mitgliedern des Bereines und 5 Stellvertretern gebildet und vom Borftande ernannt. Ein Stells vertreter tritt ein, sobald der Preisrichter zugleich Konfurrent ift. Die Preisrichter beginnen ihre Berathung am 22. Juni früh 9

Uhr. Die gnertannten Preise merben gleich nach ber Berathung an ben getrönten Gegenftanben angeheftet. Bei Busprechung ber Preise wird besondere Rudficht auf Reuheit, Kulturvolltommenheit, Blüthenfülle, blumistifcen Berth und geschmactvolle Aufstellung genommen.

11. Außer auf Geldpreise erkennen die Preisrichter auch auf ehrenvolle Erwähnung ber Leiftungen burch Gemahrung befondere Diplome.

12. Preise, welche die Preisrichter nicht zu vertheilen in ben Fall tommen, fallen an bie Raffe zurud; boch haben bie Preistichter bas Recht, folche auch auf andere Ausfiellungs- Begenftande ju übertragen, falls baju eine genugende Beranlaffung ift.

13. Das Lotal, in welchem bie Ausstellung ftattfinden wird, und bie

Namen ber Ordner werben fpater befannt gemacht werben.

Preis: Anfgaben.

A. Links . Vreis.

1) 20 Thir. Für eine gang vorzügliche Leiftung in ber Gartnerei.

B. Kur Ginzel: Eremplare neuer Bierpflangen.

5 Thir. Für eine nen eingeführte, burch Blattform und Rulturvolltommenheit fic auszeichnende Pflange.

3) 5 Thr. Für eine neue, burch Bluthenfalle und gute Antur fic

auszeichnende Pflanze.

5 Thr. Für eine nen eingeführte noch feltene Pflanze, in gefteigertem Grabe ber Entwidelung. Gine blübenbe Pflange wurbe den Borgug erhalten.

5) 5 Thir. Für eine neue, burch Blattform und Bluthe ausgezeich:

nete und gur Bimmer-Rultur geeignete Pflange.

6) 5 Ahlr. Für einen reichblühenden und mit einer ober mehrern Pflanzen befesten Topf bes neuen einjährigen Californischen Delphinium cardinale Hooker.

Für eigene Büchtungen.

7) 10 Thir. Für brei neue felbft gezogene Abarten ober Blenblinge holziger ober perennirender Gewächse, burch Bluthe ober Blatt ausgezeichnet.

Rach dem Ermeffen ber Preisrichter ift biefer Preis von 10 Ahlrn.

and in mei Preife à 5 Thir. theilbar.

Für vorzügliche Rultur von Ginzel-Vflanzen. D.

8) 10 Thir. Für eine ausgezeichnete Pflanze irgend welcher Familie und Form.

9) 10) 11) 12) Bier Preise à 5 Thir. jeder, unter ben gleichen Bebingungen.

Es tonturriren nur traftige, in Gefagen erzogene und blubenbe cher auch ausgezeichnete Blattpffanzen in befonders vollfommener Ausbildung. Blumenreichthum bei vorzüglicher Rultur und Ausbildung finden gunachft, bank erft Geltenheit gber Reuheit, Berüdfichtigung.

- R. Für vorzügliche Ruttur von Pflanzen ber gleichen Familie.
- 13) 5 Thir, Für eine Sammlung von 6 Sorten reid blübenber, gut fultivirter Clerobenbren.
- 14) 5 Thir. Für eine Sammlung von 24 Sorten reich blübenber, gut tultivirter Fuchsien, mit Einschluß ber neuesten Story'ichen Sorten.
- 15) 5 Thr. Für eine Sammlung von 12 Sorten reich blubenber, gut fultivirter Begonien, in ben neuen und neuesten Bleudlingen.
- 16) 5 Thir. Für eine Sammlung von 24 Sorten reich blubenber, gut fultivirter Pelargonien.

F. Für Gruppirungen.

- 17) 10 Ehlr. Für die am geschmackvollften aufgefiellte Gruppe blübenber ober nicht blübenber Pflanzen von minbestens 50 Löpfen.
- 18) 5 Thir. Fur bie nachft befte Aufftellung.
- 19) 10 Thir. Fur die gelungenfte Gruppirung von blübenden Barms hauss, Blatts und Schlingpflanzen von minbeftens 36 Topfen.
- 20) 5 Thir. Für eine Sammlung blühender Pflanzen aller Art von mindeftens 50 Topfen in 10 Gattungen, welche fich als Gruppe zum Auspflanzen in den Blumengarten eignen.
- 21) 5 Ehlr. Für eine Gruppe Deforations: ober Blattpflanzen, jum Aufftellen in einem Zimmer ober im Garten geeignet nub aus minbeftens 36 Topfen beftehenb.

G. Für Früchte und Gemüfe.

- 22) 5 Thir. Für ein' Sortiment gut gereifter Früchte in mindeftens
- 23) 5 Thir. Für ein gleiches Sortiment.
- 24) 5 Thir. Für eine gang reife und schone Melone, vorzugsweise für eine Cantaloupe gros Prescott de Paris, bie bestannte frangosische Marktfrucht.
- 25) 5 Thir. Für irgend eine besonders ausgezeichnete Fruchtart.
- 26) 5 Thir. Für ein reiches Sortiment ausgezeichneter Gemufe.
- 27) Graf v. Luciner'scher Preis: 10 Thir. in Gold. Für ein neues, billiges, gutes Gemuse, bas auch ben arbeitenben Riaffen zu Gute tommen tann.

H. Für abgeschnittene Blumen.

- 28) 5 Thir. Für gefcmactvolle Anordnung ober Berwendung abgefchuittener Blumen.
- 29) 5 Thr. Desgleichen.
- 30) 5 Thir. Für einen geschmadvoll arrangirten großen Rosenstrauß, aus ben verschiedenften Gorten zusammengeftentt.
- 31) 5 Thir. Für die befte und reichste Auswahl abgeschuittener Sortimenteblumen einer ber nachfolgenden Gattungen: Biolen, Rofen, Pelargonien, Calceolarien, Berbenen.

J. Für vorzügliche Leiftungen irgend welcher Art.

82) 20 Thir. ju minbeftens 2 und höchftens 4 Preisen jur freien Berfügung ber Preisrichter.

Angenommen in ber Sigung bes Bereines am 20ten Januar 1856 burch flatutenmäßigen Plenar-Befchluß.

Der Direktor bes Bereines zur Beförderung bes Gartenbaues in ben Konigl. Preng. Staaten.

Rette.

Siteratur.

Renestes Garten-Jahrbuch, neuntes Ergänzungsheft, welches bie neuen Entbedungen, Fortschritte und Erweiterungen bes Gartenwesens von Michaelis 1854 bis bahin 1855 umfaßt und die Beschreibung von beinahe 600 Pflanzen enthält, von Ferd Freiherr von Biebenfeld, größtes Ler. Format VI. und 192 G. Weimar

1856, B. F. Boigt. Geheftet 1 Rthlr.

Diefes neunte Ergangungsheft bes allgemein als bas befte anertannte neueften Garten-Jahrbuches ift fo reichhaltig mit praktischen Abhandlungen ausgestattet wie noch fein früheres Beft, und tonnen wir bie von bem um die Bartenliteratur fo boch verbienten Berrn Berfaffer aufgenommene practifchere Richtung, bie er biefem Berte gegeben bat, nur ben größten Beifall ertheilen. Die Bahl ber Quellen, aus benen ber Berfaffer bie praktischen Abhandlungen entnommen, scheint fich wesentlich vermehrt zu haben und ift es boch anzuerkennen, bag bem taglich wichtiger werbenden Dbft- und Gemufebau befondere Aufmertfamteit geschenkt worden ift. Die erfte Abtheilung enthält nicht weniger als 160 langere ober furzere Artifel, Die besten, welche in ber Zeit von Michaelis 1854 bis babin 1855 in ben verfchiebenen bentichen, englischen, frangofischen und belgischen zc. Gartenfdriften erschienen find. Die aweite Abtheilung enthalt bie in bem oben gedachten Zeitraume nen eingeführten und neu empfohlenen Zierpflanzen für bas freie Land, und Saus- und Landichaftsgarten und für bie Zimmer- und Gemachshäuser, nebft beren Behandlung. Den meiften Arten ift eine Befdreibung (beutsche) nebft ben erforberlichen Synonymen beigegeben. Es liefert uns biefe Abtheilung bemnach ein Jahresinhalt von Zierpflangen aller ber vorzuglichften beutiden und auslandifden Gartenzeitschriften, baber febr geeignet jum Rachichlagen und fomit befonders ben Berren Sandelsgartnern bei Anfertigung ihrer Pflangenverzeichniffe gu empfehlen. Bir tonnen biefem gang prattifch gehaltenen Werte nur einen recht großen und ausgebreiteten Leferfreis munichen.

^{3.} de Jonghe, prattifche Grundlehren ber Enline der Casmellien. Deutsch nach ber zweiten verbefferten französischen Auflage verglichen mit ber nouvelle Monographie des Camellias etc. par M. M. van de Goort et A. Vorschaffelt, und Des Genres Ca-

mellin, Rhododendron etc. par M. M. Ch. Lomaire et Paillet von Ferd. Freiherr v. Biedeufelb. Beimar 1856. C. F.

Boigt. 8. XVI. und 129 S. 15 Sgr.

Dem, allen Garinern und Gartenfreunden fo rübmlichft befannten bentiden Bearbeiter ausländischer Gartenliteratur, herrn Freiherr p. Biebenfeld muffen wir uns, namentlich aber alle Camellienfreunde, mb wer ift tein Freund berfelben, ju befonderm Dante verpflichtet fühlen, daß er uns alles, was von den erften und berühmten Camellienjühtern in meheren Werken zerstreut umberftebt, verbeutscht und für Dentschland modificirt zusammengetragen hat. Dbgleich Dentschland sehr tüchtige Camellien-Rultivateure aufzuweisen hat, wie Ring, Liebig, Bagner, Bodmann, harmfen, Geitner, Geibel, Pabft u. viele andere, fo ift es wirklich zu verwundern, bag von feinem biefer Camellien-Rultivateure ein ausführliches Buch über bie Cultur zc. ber Camellie geschrieben worden ift. Rur Bruchftude zur Cultur ber Camellie finden wir in den verschiedenen Gartenschriften gerftreut. Das erfte auffihrliche Bert über Die Camellia ift bas von Berrn Abbe Berlefe, (1837) ein jest schon ziemlich veraltetes Wert, bas jedoch seiner Zeit fich anes großen Beifalls zu erfreuen und viel gur richtigen Cultur biefer Lieb. lingspflanze beigetragen batte. Unter ben bebeutenben Mannern bes Auslandes fteben die Frangofen Lemaire und Paillet, Die Belgier ban be Beert, Bericaffelt und be Jonghe als Camellien-Gultis bateure oben an, fie haben ihre Gulturmethoden, bie mehr ober weniger wn einander abweichen, auch einige zu einfeitig find, veröffentlicht. Das Wert von de Jonghe ift bas umfaffenbfte und hat herr von Biebenfelb es auch mit vollem Rechte als bas befte erfannt und giebt es uns nach Bergleichung ber übrigen frangbfifchen und belalden Schriften über Camellien nach ber 2. verbefferten frangofischen Anflage in vortrefflicher benticher Ueberfepung wieder. Außer den Maxipulationen, welche zur Cultur ber Camellien erforberlich und wiche im gebachten Berte ausführlich nach ben Dethoben von Ch. lemaire, nach bem von van Geert und Berichaffelt, von be Jonghe befprocen find, giebt ber Berfaffer ein alphabetifches Berwichniß ber vorzüglichften, feit 1848 im Sandel befindlichen Camellien ub hofft am Ende biefes Jahres eine möglichft vollständige monographifche Arbeit geben ju tonnen. Dbiges Bert ift bem Berrn Superintendanten 3. G. C. Dberbied ju Jeinsen gewidmet. Gin jeber, swohl ber Gariner vom Fach als ber Laie, moge er feine Camellien in einem Gewächshause ober im Zimmer kultiviren, wird in biesem Suche viel Belehrendes finden, fo bag wir es hiermit beftens empfehlen. €. D_0.

Leuilleton.

Miscellen. Pefded Rachricht über einige merkwürdige Baume in Sachsen. So befindet sich z. B. zu Rabis ben Mittheilungen über "Flora" eine wegen Alter und Umfang bes 1855 in Oresben giebt herr Dr. merkenswerthe Linde. Sie mißt am

betragt ber innere Durchmeffer 5 fleine Gale tragt und beschattet. Ellen. Die inneren Banbe baben mit frischer Rinbe fich befleibet. Die Anaben bes Dorfes flettern ber naturwiffenschaftlichen Geetion baufig barinnen berum. bei Rirchenbuse. Dit ber Zeit ift Geh. Med. Rath Dr. Göppert, fie minder icon geworben und ihre über bie im porigen Sommer in Sanptafte mußten geftügt werben.

Au Langbennersborf bei Kreis berg fleht auf bem Deichbamme bes Blutbe gestandene Agave americana Pfarrgartens eine coloffale Linde, in einige allgemeine intereffante Ditawei Sauptafte getheilt, deren einer theilungen, von denen wir nachfol-B, ber andere 9 Ellen im Umfange genbe ben uns vom Dbergartuer bat. Aus ihnen find rings 9 haupt- herrn Schroeter über bie von ibm ftamme emporgewachsen von 11/2-3/9 Ellen Stärke, 40-45 Ellen früher gutigft mitgetheilten Rotizen boch und gefund. Dben bilben fie (hambg. Gartz. 1855. p. 484) ein majeftatifches Bewolbe, unter anreiben wollen: welchem ein Rugboben angebracht, mit einer Gallerie, Die 16 Ellen im tanntlich in ben boberen Begenben Umfange hat.

Beim Soloffe Muguftusburg Rebt eine große Linde, welche 1470 über bie Entbedung ber neuen Belt gefest zu fein icheint. 3hr vielfach erwähnt ihrer zuerft im Jahre 1516. gefpaltener Stamm ift 11 Ellen Bon Geiftlichen in Rlofterhofen und bid. Die Aefte ruben auf fteinernen und hölgernen Canlen, weit fich rafc und fo gelangte fie über Por ausbreitend.

Baugen ift eine Linbe, Die unten wohl 300 Zahre lang allen Stürmen getrost bat.

Die große Linbe im Pfarrgarten au Rammenau mißt 11/2 Ellen tigen Rugens, besonders gur Geüber bem Boben 20 Ellen im Um- winnung bes Bafts und eines weinfange, ist zwar hohl, grünt aber noch frisch und fröhlich.

Unweit bes Pfarrhaufes zu Robbenit im Altenburgifchen fieht eine bar ichnelle Entwidelung ibres to-Eiche, welche unten 20 Ellen im loffalen Bluthenschaftes auszeichnete, Umfange hat, die man 1000-jährige fic ein herr von Thummel in berfelben sein Grab bereiten.

Stuffe iber 18 Ellen, ift hold nab welche in zwei Stockverlen zwei

Agave americana. 3x In alter ber Schlefischen Gefellschaft mochte Beit hat sie als Pranger gebient ber zeitige Secretair berfelben, Berr bem berühmten Garten bes Berrn Grafen Magins ju Edersborf in jur Bluthe gebrachten Agave felbft

Die Agave americana ist be-Merico's einbeimisch. Petrus Martyr, ber altefte Schriftfteller Garten fultivirt, verbreitete fie fic tugal, Spanien nach ben übrigen Beim Schloffe gu Eroftau bei Lanbern am Mittellanbifchen Meere; fie blubte gnerft im Jahre 1586 gu am Stamme 19 Ellen Umfang und Florenz, beren noch porhandene Abbilbung vorgezeigt murbe. Pflanze, die wie die Agave in ihrem Baterlande wegen ihres mannigfalartigen Getranfes, genannt Pulque, eines fo großen Rufes genog und fich insbesondere burch bie munberber in manchen Gegenben bie Bobe nennt. Sie ift bohl und 1824 ließ von 30 Fuß erreichte, mußte überall großes Intereffe erregen. Unfer gelehrter Landsmann Gachs v. &: Beim Ritteraute Dberhafel im wenheim tonnte baber, ale er im Altenburgifchen ift eine große Linde, Jahre 1670 eine in bem graft. Oppereborfichen Garten an DberSienn gur Bluthe gelangte Agave wigen Jahrhundert fdeint in Solefien feine geblüht zu haben, wohl aber fand bies am Anfange biefes Anfrbunberts, 1806, nach ben gutigen Mitteilungen bes herrn Partifulier Dobe ju Pente bei Dels flatt. Jahre 1738 babin in jugendlichem Infante getommen war, batte einen Blathenschaft von 22 Fuß Sobe Für bie Erhaltung bes vorliegenden prachfvollen Bluthenfcaftes foll eifrig Sorge getragen und berfelbe bann im nachften Som= mer in ber physiologifden Sammlung bes botanifchen Gartens gn Breslan mit entfprechenber Befchreibung und Mbilbung aufgestellt werden, welcher er ju großer Bierbe gereichen wirb.

Versonal - Notizen.

- * herr Professor Br. Giovanni be Brignole bi Brunhoff, Director bes botanischen Gartens n Mobena ift in ben Ruheftand berfett und ift ftatt feiner Derr Director Ettore Celi angestellt wirben.
- Joh. Auton herr Dr. ber Botanif an ber Universität gu Schelberg, ift jum angerorbentlichen einer Reihe von Berten über natur-Profeffer ernannt worben. Berr Dr. Somidt, geborener Hamburger,. internahm por einigen Jahren me Reife nach ben Cap Berbifchen Inseln und verbanken wir ihm die hägenswerthen Beiträge zur "Flora ber Cap Berbischen Juseln" mit Brüdfichtigung aller bisjest dafelbft befannten wildwachsenben und fulwirten Pflanzen.

- * herr &. Lehmann, beldrieb und abbilbete, fcon 18 galle Beit Dbergartuer bei Beren Referbiefer Art aufgablen, Die feit ihrer ftein ju Erollwig bei Balle a. G. effen Einführung in Europa gur ift als Orchibeen Rultivateur im Beobachtung getommen waren. 3m botanifden Garten gu St. Beteres burg angeftellt worben.
- * † Am 27. Februar ftarb zu Berlin nach langfähriger Krantbeit herr Peter Carl Bonde. Diefe Pflange, welche bereits im fruberer Inftitute-Gartner u. Lebrer an ber t. Gärtner : Lebranstalt an Renfconeberg bei Berlin. febr genaue fpuoptifche Bufammens ftellung ber Canna-Arten, für welche berr B. eine febr große Borliebe batte und and wohl die vollftandigfte Sammlung befaß, haben wir ibm zu berbauten.
 - * † Leider haben wir Wiederum den Tob eines tüchtigen Domologen und Körderer der Obstbaumzucht zu melben, herr Carl Rotichn, Paftor zu Uftrow bei Teschen im t. t. Solefien farb in Folge eines Schlagfluffes am 9. Kebruar.

+ Am 19. Marz farb ju Gottingen der Profeffor Dofrath George Friedrich Wilhelm Mener. Derfelbe war 1782 ju hannover geboren und machte fich besonbers Comibt, bishet Privat Docent burch feine "Flora Hannoverana" betaunt. Er ift angerbem Berfaffer

(Pom.)

wiffenschaftliche Gegenkande, nas mentlich über Botanit und Forfts wiffenschaft. (Þ. C.)

Astizen an Correspondenten.

E. Löffler in F-g. Die erwährten Auffage merbe ich mit bem größten Dante entgegen nehmen.

Diesem hefte ift gratis beigegeben 1: Ro. 4. 1856, Pflanzens Berzeichnis von Sugo Jeusen in hamburg vor bem Lübeder Thore, Mühlendamm, auf welches wir die geehrten Leser ausmerksam machen. Erst fürzlich statteten wir dieser handelsgärtnerei einen Besuch ab und waren nicht wenig von der zahlreichen. Bermehrung der gangbarsten Pflanzen wie von der Ausdehnung des ganzen Geschästes überhaupt überrascht. Das Aussehen der Gemächse ist im allgemeinen ein sehr gesundes, vortrefflich stehen Camellien und Azaleen. Sehr besachtenswerth ist die Collection der so herrlichen Capischen Zwiedelgewächse, unter denen sich Prachteremplare besinden, dann die Glorinien, verschiedene Blattpstanzen, Gladiolen in großer Schönheit und Mannigsfaltigkeit, Rosen, die in dem üppigen Boden des Gartens einen erstanzuenden Wuchs zeigen und sehr zu empfehlen sind.

Dhue Schuld bes thatigen Besigers dieser Gartnerei ging ber letsjährige Preistatalog voller Ornd- und Schreibsehler ber Pflanzen- Ramen in die Welt, und mancher Pflanzenfenner mag denselben diesers halb bei Angesicht bei Seite gelegt haben, ohne ihn näher durchzusehen, benn der Katalog enthielt wirklich einige Namen, die taum zu entzifferm waren. Es freut uns daher jest um so mehr bemerten zu können, daß auf die Correctheit des diesjährigen Katalogs ganz besondern Fleiß verwendet worden und derselbe fast sehlerfrei erschienen ift und so mit Vergnügen durchgesehen werden wird, um eine Auswahl zu treffen. Die Redact.

2. Ro. 11. Supplement et extrait du Catalogue des Plantes exotiques, nouvelles et rares cultivées dans les serres de J. Liendem, Directeur au Jardin Royal de Zoologie et d'Horticulture à Bruxelles. Prix-Courant pour printemps, Etc et automne de 1856. — Bir haben uns schon auf S. 182 bieses heftes über biesen an schönen Reuheiten wie Seltenheiten so sehr reichaltigen Preisscourant aussührlich ausgesprochen und wollen den Pflanzenfreunden das Berzeichniß zu einer genaueren Durchsicht bestens empfehlen, da jedoch teine genügende Anzahl von Eremplaren eingesandt worden ist, so kaun dieses Berzeichniß nicht allen heften beigelegt werden, es sind aber auch noch Exemplare auf Berlangen bei der Redaction dieser Zeitung zu ershalten.

Um den mehrfach an uns ergangenen Anfragen zu genügen, erlans ben wir uns mitzutheilen, daß wieder junge träftige Pflanzen von Victoria regia und Euryale ferox im hiesigen botanischen Garten vorräthig find. Hamburg, Ende März 1856.

Stelle Befuch.

Ein Runftgartner, verheirathet aber ohne Rinder, wird hierdurch, von seinem eigenen Prinzipale — bem er eine lange Reihe von Jahrem

treu gebient - beftens empfoblen.

Alle Culturen der Barms und Ralthauser — ber Ananas und Gemüsetreiberei, sind sein Fach: da er aber als Sohn eines Gariners in einem Privatgarten aufgewachsen, so ift er eben so gut mit dem Gemüses und Obstban — als mit jenen Culturen vertraut und würde baher, die Stelle als Obergärtner, in einem größeren Privatgarten gewiß tüchtig ausstüllen. Nähere Austunft wird auf frankirte Aufragen unter Abresse T. Z. post rostanto Zwickau in Sachsen bereitwilligft ertheilt.

Pflanzen- und Plumen-Ausstellung in Hamburg.

Um 17. April wurde bie erfte biesjährige Pflanzen- und Blumen-Ansftellung bes Garten : und Blumenbau : Bereins für hamburg und Altona eröffnet. Gine Pflanzen-Ausstellung im Frühling hat ftets einen eigenthumlichen Reig, benn fie giebt bas erfte Beichen ber fich wieber neu belebenben Ratur, fie giebt auch einen Ueberblick von bem, was ber Rleiß und bie Runft ber Gartner im Laufe bes Binters bervorgebracht bat, und man barf wohl fagen, bag Diejenigen, welche fich bei biefer Ansftellung betheiligt hatten, ftolg auf ihre Leiftungen fein tonnen, ob. icon bie Ausftellung in vieler binficht manches zu munichen übrig ließ. Bir sahen freilich den großen Saal im Gebande der "Patriotischen Gefellicaft" ziemlich gefüllt mitallen möglichen icon blübenben Gewächsen, bie im Allgemeinen genommen einen recht erfreulichen und schöuen, Anblid gemahrten, aber bei genauerer Durchficht vermißten wir Die wirtlich iconen, ichwieriger zu kultivirenden Gewächse, wie wir fie oft früher auf unfern Ausstellungen gu feben gewohnt maren, was wir auch ichon in einem fruberen hefte unferer Beitung nuber ben Buftand ber Gartnerei in und um hamburg" (vorigen Jahrg. S. 532) bemerkten, wir fahen nur wenige wirkliche Rulturpflangen, wie fie früher Berr Goobe aus bem Booth'schen Etabliffement und herr P. Smith aus dem ehemaligen Steer'ichen Garten aufwiesen. Diese beiben rühmlichft bekannten Aultivateure gaben bamals ben Impuls, Rulturpflanzen anzuziehen, bie übrigen Gartner fuchten ihnen nachzuahmen. Seitbem aber iene Kultivateure ans ihrem früheren Wirkungsfreise getreten find, haben auch die übrigen biefigen Gartner aufgebort wirklich icone Pflanzeneremplare beranzubilden. Bir feben freilich noch manche febr große, reichblübende Erems place auf ber Ausstellung, aber biefe find teine Rulturpflangen, mit Ausnahme einiger, denen biefes Pradicat mit vollem Rechte gebührt und ihren Erziehern alle Ehre machen und auf die wir weiter unten zurucktommen werben. Bon Reuheiten faben wir, außer einigen Orchibeen vielleicht, nichts, obgleich einige Pflanzen ausgestellt maren, Die noch nicht zuvor auf ber Ausstellung hierfelbft gefeben murben, als bas Uropedium Lindonii ber Berren Booth.

Bon ben vielen in und um hamburg befindlichen Garten hatten fich nur 13 bei biefer Ausstellung betheiligt und daher kann es auch nicht Bunder nehmen, wenn der Saal nicht ganz so besetzt war, wie man hatte erwarten sollen. Die haupttische und Stellagen waren bessetzt mit Pflanzen aus dem Garten des herrn Bürgermeister Rellingshasen, des herrn Senator Jenisch, herrn Dr. Abendroth, aus den Banmschulen der herren James Booth und Söhne zu Flottbeck,

aus bem Garten bes herrn h. Bodmann, aus bem ber herren P. Smith u. Co. zu Bergeborf, herrn Jeusen und herren Ernft und von Spreckelsen.

Die Pflanzen aus bem Garten bes herrn Burgermeifter Rellingbufen füllten eine gange Ede bes Saales und maren von beffen Gartner herrn Dobs recht geschmactvoll ausgestellt. Das hauptstud biefer Gruppe bilbete ein großer Rhododendron arboreum var. Smithii elegans, bem fich in reicher Bluthenpracht anschloffen: Azales indica Queen Victoria, Gletstanesii, lateritia superba, optima, Danielsiana, Arnamatica, alba graudiflora und Susanna, die Camellien Cosaretti, Albertus, optima alba plena, Heylockii, Begonia manicata, xanthina gandavensis, marmorea und rubro-venia, bie Acacia obliqua, cordata, lineata, Eriostemon myoperoides, Goodia lotifolia, Pultenaca subumbollata und stricta, bann einige Rofen, ale: R. Thea Queen Victoria und lie de Bourbon, Souvenir de Malmaison, gang im Borbergrunde Tillandsia pyramidalis. Diefe blubenben Pflongen murben burch mebere bazwischen arrangirte Laubpflanzen, als Scitamineen, Aroideen und Dracaeneen etc. bebeutenb gehoben und gaben biefe ber Gruppe ein leichtes und gefälliges Anfeben.

Die andere Ede des Saales war mit Pflanzen ans herrn Dr. Abendroth's Gemächshäusern durch beffen Obergartner herrn hohn mit vielem Geschmad besetzt worden und erfreute fich biese Gruppe bes allgemeinften Beisalles. Ganz vorzüglich schon waren hier die Clianthus punioeus in vier hochstämmigen Exemplaren, dann mehere Cytlous, Ginerarien, Azaleen, Camellien, Acacien n. deral. Bierpflanzen

mehr.

herr Rohler, Gariner bei der Madame Lorent, hatte eine fleine halbrunde Stellage mit einigen Acacien, Foren, Azaleen, Ericen, Epa-

cris, Ixia crocea, Euphorbia fulgens, Pensées etc. befest.

Die vierte und zugleich foonfte Sammlung aus ben Privatgarten auf biefer Ausstellung mar bie bes herrn Senator Jenifc. Diefelbe bot febr viele icone, feltene und vortrefflich fultivirte Eremplare, Die Derr Dbergartner Rramer febr finnreich gufammengruppirt batte, bar. Den Ropf ber Gruppe machte ein riefenhaftes, reichblubenbes Eremplar ber Fuchsia Minerva superba. Als besonders hervortretend notirten wir bie Azalea indica delicatissima, Iveriana, semiduplex maculata, delecta, Duke of Devonshire, Glory of Sunninghill, Adolphi fl. pl., neva punctata, aurora u. a., bie bubiche Calceolaria violacea, reich blubenb, Hellconia angustifolia mit einem iconen Bluthenicaft, Rhododendron pon Siffim-himalaya, dwarf glauca etc. Unter ben gablreich vertretenen Orchibeen find besonders ju ermabnen: Cattleya amothyelina Morr., Oncidium ciliatum Lindl., das hübsche O. harbatum Lindl., carthaginense Swiz., sphacelatum Lindl. und Papilio var. limbatum Hook., bann ferner Lycaste sordida? und bie ftartbuftenbe L. aromatica. Cyrtopodium punctatum Lindl. var. mit einem febr üppigen, reich blübenden Bluthenfchaft, bas eigenthumliche Cirrhopetalum Thouarsit Lindl., bie Colax jugosa, bas hubsche Epidendrum macrochilum roseum. Dendrobium Griffithii Lindl. gang prachtig und reich blubend, Chyris laevis Lindl. und bractescens Lindl., beibe fcon und fraftig, Odontoglessum Ehrenbergii und die schöne Vanda cristata Lindi. mit 13

Blamen, Lycaste gigantea Lindl. und bie fart duftende Aspasia epi-

Diefer eben gebachten Gruppe foloffen fic zwei Gruppen practiger Pflanzen aus bem Etabliffement ber herren James Booth und Sohne an. Die eine Stellage enthielt mebere febr fcon tultivirte Ralibanspflanzen, als eine prächtig gezogene, reichblühende Azalen variegata, Aphelexis macrantha, schone Rulturpstanze, A. macrantha var. purpurea und rosea, Bossiaea cordata fcon, Epacris attenuata, atropurpurea, campanulata grandiflora, coccinea, sanguinea, lineata, onosmaeflora und Willmoreana alle febr reich blubent, Erica elegans, zwei große Kennedya longiracemosa und monophylla, Polygala viticulosa, fcone Rulturpflanze!, zwei Pultenaea subumbellata, Cytisus Attleanus und ein riefiger Cytisus Boothianus, ber als Ropf biefer Stellage in üppigfter Blüthenpracht biente, zwei Eriostemon noriifolium, fon und gut gezogene Eremplare, bie eigenthamliche Atacea cristata mit fraftiger Bluthenrispe, Sarracenia rubra blubend, Achmaea sp. (if Nidularium pictum), Combretum magnoliaefolium, eine ihrer fconen Blätter wegen fehr zu empfehlende Art, mehere Dracaneen, Phry-Die zweite Stellage enthielt größtentheils Orchibeen, als: Aspasia epidendroides Lindl., Brassavola grandiflora (?), Cattleya Skinneri Batem. sehr schön, Cypripedium barbatum Lindl. und superbun. Bon Dendrobium bie Arten aggregatum Roxb., densistorum Wall., Farmeri Paxt., Griffithii Lindl., pulchellum Roxb. Chr vellblibend, secundum?, transparens Wall., die immerfort blübende Kefersteinia graminea Rohb. fil., bie liebliche Leptotes bicolor Lindl., Lycaste aromatica und brevispatha Kitz., Harrissoniae (Colax), bas sone Odontoglossum Ehrenbergii Lk., bann bie Oncidium ampliatum Lindl., phymatochylum Lindl., pumilum Lindl., stramineum Lindl., Pilumna laxa Brong. und endlich noch bas febr feltene und wenig in Bluthe gefebene Uropedium Lindenil Lindl. mit einer großen Blume.

Den Schluß auf biefer Seite bes Saales machte eine tleine aber liebliche Gruppe, welche bie Berren Peter Smith & Co. hatten auffellen laffen. Diefelbe mar zusammengestellt aus brei ganz vorzüglich gezogenen, reich blühenben Azaleen, als: Azalea indica exquisite, Minerva und formona, bann aus ben von herrn Smith gezüchteten, febr m empfehlenden mehr oder weniger blan blubenden Petunien, nämlich: Petunia Admiral Napier (buntel inbigoblau), Admiral Hamelin, Impératrice Eugenie (hell violettblau, schön), Lord Redcliff, Omer Pascha (brillant gart bellblan). Bon ben Lieblingsblumen, ben Cinetorien, fab man bier eine fcone Auswahl, als: C. Catharina Hoven, Catharina Seaton, Mad. Sontag, Magna (Smith's), Prince Arthur, Prima Donna, Beauty of St. Johns Wood u. a. Ausnehmend ichon war hier ferner eine kleine Sammlung von Aurikeln, die den allgemeinften Beifall, namentlich ber Damen, erhielten, es waren bie englis iom Maréchal Canrobert, Cyrus, Union, Mabel, General Bolivar, Lancaster Hero, Liberty and bie Lupfer King John, Gertrude, Isabella, Cerie, Climax unb Caroline. — Admiral Dundas, Marco Palo, Shylock, Emperor Sultana waren in abgeschnittenen Blumen als Mufters blumen ber Penfées aufgestellt.

Wenden wir uns nun erft von ben Seitenwanden bes Saales ab

und betrachten wir die Tische in ber Mitte besselben, so stoßen wir zuserft auf zwei reich mit Pflanzen befogte Tische aus bem Garten bes

herrn b. Boedmann.

Ein großer ovaler Tisch enthielt mehere zu empsehlende Pstanzen in gut kultivirten Exemplaren als: Eriostemon myoporoides, Daviesia Fraseri, Chorozema cordatum, 2 sehr gute Rulturpstanzen von Adenandra speciosa, desgleichen Paltenaea subumbellata, die gegen 4 Jußim Durchmesser hielt. Leucopogon Cunninghami, sehr gut, Kennedya monophylla und dimaculata, Zichya inophylla, Acacia lineata, diverse Cytisus und dergleichen.

Eine runde Stellage war besetht mit einigen sehr schönen Epacris, als: Ep. lineata, ornata, hyacinthistora, storibunda, Prinz von Preussen, purpurascens, ein schönes Exemplar der lieblichen Hovea purpurea, Eriostemon intermedium ein gut kultivirtes Exemplar, Agathosma microphylla, gleichfalls sehr gut wie Correa speciosa major, Tropaeolum tricolor, brachyceras und azureum. Sehr zu empsehlen ist die Azalea amoena, die in einem reichblühenden niedrig und buschig gezogenen Exe

emplare porbanben mar.

Ein fehr reichhaltiges und auserlesenes Sortiment Hyacinthen war ans bemfelben Garten auf zwei runden Tischen hubich geordnet aufge-

ftellt.

Die herren Ernst & von Spredelsen, J. G. Booth Rachfolsger, haten einen großen ovalen Tisch mit einem fehr zahlreichen und in bester Blüthenpracht stehenden hyacinthen Sortiment bestellt, die im Berein mit dens oben erwähnten einen ungemein starken Duft durch das ganze Ausstellungslokal verbreiteten. Der Tisch enthielt nahe an 300 Töpfe.

herr Runfts und handelsgärtner C. h. harmfen hatte eine bes bentenbe Augahl fehr ichon getriebener, 1-2 fuß hoher, Rosa hybrida remontantes eingefandt, wie auch indische Agaleen, Cinerarien, Moosrofen

und Calliftemon.

Dicht neben bieser Gruppe befand sich bie des Handelsgärtner Herrn H. Jensen, sie zeichnete sich aus durch ungemein frästig und üppig kultivirte krautartige Calceolarien, die jedoch zum Bedauern noch nicht ganz in Blüthe waren. Ferner enthielt sie das seltene und schöne Crinum crassisolium, auch noch nicht völlig entsaltet, einige Rhododendron, Agnostus sinuatus, drei sehr schöne hochstämmige Azaleen in reichster Blüthenpracht, es waren die Azalea indica delicatissima, Favorite und Reine des Belges, schöne Dicentra spectabilis, Cinerarien und dergeleichen Zierpslauzen mehr.

Bom herrn handelsgärtner F. B. Pabst vor bem lübeder Thore sah man sehr hubsche niedrige, buschige und reich mit Anospen und Bluthen besetzte indische Azaleen, Camellien, Deutzia scabra, Callistemon, Citrus sinensis und dergleichen Modepstanzen neben einer Menge

bubicher Samenpflangen ber Viola tricolor maxima.

Herr Rlod, Gartner und Blumenladenbesiter, hatte fehr ichone Thee, Monats, und Remontantrosen, neben einigen Cinerarien, Citrus myrtisolia, Callistemon u. bergl. mehr aufgestellt. Der handelsgartner herr Rolting hatte einige abgeschnittene hyacinthen, welche hierfelbst im Freien gezogen worden find, aufgestellt.

Ein kleines Biolen : Sortiment sah man noch vom Herrn J. H.

Peper.

Einige ausgestellte Proben bes Arnoldi'schen Obfl-Cabinets, (siehe Feuilleton) fanden allgemeinen Beifall, ebenso die vom herrn J. E. R. Bait aufgestellten Gartenftühle, Bante, Tische und Blumenstirbe aus Gifen.

Erbbeeren und Bohnen fab man aus bem Garten bes herrn Bur-

germeifter Rellinghufen.

Ginige Bemerkungen über Anwendung von flüssigem Dünger bei der Pflanzenkultur.

Ich wende seit vielen Jahren fluffigen Dünger bei ber Pflanzenlultur an und verfahre damit auf ganz einfache Beise. 3ch thue etwa wei Rarren reine Rubfladen in eine Conne, Die ca. 24 Rannen Baffer hält und fülle Waffer darauf; nach 3 bis 4 Tagen wende ich ben Guß fon an. Bei frautartigen Pflanzen, vorzüglich bei Fuchfien gebe ich oft einen unverdünnten Gug, bei ben meiften Pflanzen wird er jeboch verbunnt, indem ich je nach Berhaltniß ber Große ber Zonnen und ber Pflanzenart, die bamit gegoffen wird, 2, 3, 4 und mehr Rannen Dungguß unter 10, 15, 20 und mehr ober weniger Kannen Baffer thue. Eine bestimmte Regel läßt sich nicht angeben; je ftarter bie Pflanze wachft ober man fie machfen laffen will, befto ftarter und öfter tann ber Dungguß angewendet werden. Bill man Blumen erzielen, fo unf man mit Dungguß aufhoren ju giegen, fobald bie Pflanze bie gemunichte Ausbildung bat, find aber die Rnospen ba, fo tann man gu ihrer beffern Ausbildung wieder Dungguß geben, jest aber mit großer Borficht, berin ist ber Guß zu ftark, so kann man leicht bie Knospen wieber verlieren. Ich gieße mit biefem Guß jebe Pflanzengattung und habe bei allen Erfolg bavon gehabt, außer bei Eriten, bei welchen ich der auch burchaus feinen Nachtheil mahrnahm; Camellien wurden mahmid ihrer Wachsthums : Periode zweis bis dreimal mit Dungguß ges goffen und bekam ihnen bas fehr wohl. Ich gieße jedoch nie Dungguß, wenn die Pflanzen troden haben ober bei fartem Sonnenschein, sondern de Pflanze muß wenigstens mäßig feucht haben (man kann sie gießen, mb wenn bas Baffer vom Ballen aufgenommen ift, wendet man Dungmf an) und am besten ift es, wenn bie Abendzeit zum Giegen gewählt wird.

Die größte Aufmerksamkeit überhaupt ift barauf zu verwenden, daß bie Burzeln der zu gießenden Pflanzen in vollkommen gefundem Buskande sind; übrigens macht man fich mit Kuhdungguß keine Pflanze zu sanben, wenn man nur zu rechter Zeit den Guß wegläßt. Man kann öfter das Waffer in der Düngtonne erneuern, nur muß dann flark umsgrührt werden.

Guano als fluffigen Dunger halte ich für gefährlicher, obgleich

bet Guano in biefem Buftande bie größte Birtung hervorbringt; es vertragen ihn bie meiften Pflanzen außer Glorinien und Achimenes, bie auch bei bem ichmachften Gnanoguß bei mir gelitten haben. 3ch nehme in eine Ranne Baffer, Die etwa 8-10 Quart balt, eine fleine handvoll gang fein geriebenen Guano (es durfen durchaus feine Studs chen darin bleiben) und giege fofort bamit. Bei Rofen im freien Lande habe ich ftartere Portionen, etwa fo, daß bas Baffer ftart lehmig ausfah, genommen, wobei ich jeboch bie Bemerfung mache, baß ich bie Erbe ber Rofen mit Moos bebectt habe, bies vor bem Bug abnehme und bann wieder aufbreite, um die birefte Einwirfung ber Sonne möglichft abzuhalten, ober man muß bei trüber feuchter Witterung giegen. Den größten Erfolg bes Buanoguß habe ich bei Gurten im freien Ranbe gehabt, boch barf man nur vor bem Ansegen ber Früchte und wenn Früchte genug angefest find, gießen, weil fie fonft zu febr in's Solz machfen. Kranter Drangerie tann bei ber gehörigen Borficht mit Guanoguß febr aufgebolfen merben.

Ferner habe ich Blut in verdünntem Zustande als Guß angewens bet; da mir der Erfolg jedoch nicht so gunftig schien, wie bei Ruhdung, habe ich die Bersuche nicht ausreichend fortgesett. Bei trautartigen Pflangen schlug der Guß gut an, bei holzartigen konnte ich keinen Er-

folg mahrnehmen. Ueberbies ift Blut auch fchwerer zu haben.

Außer biesen Mitteln habe ich noch Schafmist angewendet, boch weniger als Guß, weil es immer an Borrath fehlte und er langer ftehen muß, als Ruhbung. Ich legte meist den Schafmist auf größere Topfe und Rübel, etwa zwei Finger boch, und hatte bies einen gauz guten Erfolg. Ich thue dies besonders bei solchen Pflanzen, die der großen Gefäße wegen nur selten verpflanzt werden tonnen. B. Schulze.

(Bericht b. Central Gartner Ber. f. Schleffen.)

Meber Ananas - Kultur.

Muanab (mit Annanas nicht zu verwechseln), Bromelia Ananas. Die Rultur berselben, eine meiner Lieblingsbeschäftigungen, hat mir Geslegenheit genug geboten, nicht nur gründliche Ersahrungen in der Rultur selbst zu machen, sondern auch die Eigenschaften der Frucht durch Bestanntschaft mit Aerzten kennen zu lernen. Es ist eine goldgelbe Frucht und eigentlich aus Südamerika; sie wird aber überall in heißen Ländern, z. B. in Oflindien und Havannah, sehr häusig in mehrern Barietäten angepstanzt und für die wohlschmedendste Frucht gehalten. In Europa, wo sie in einigen Treibhäusern oder Rästen gezogen werden muß, erzeicht sie selten ihre gepriesene Delice; nur dann, wenn man eine Hise vom 28—32° Reaumur während ihrer Ausbildung und Reise halten kann, wird sie vortrefslich. Feinschmeder behaupten, die Ananas vereinige in sich den Geschmack aller andern Obstsorten, sei gewissermaßen eine Centralfrucht, man schmede, indem man sie genieße, alle andern

Doffforten ausammen, und fie bat in ber That einen febr reizenben, fomelgenben, etwas weinfaurigen Erbbeergeschmad. Sie blubt in Enropa zu verschiedenen Zeiten und Die Früchte reifen im Commer nach vier, m Binter nach fechs Monaten. Bu verschiedenen Zeiten blüht fie beswegen, weil es ber Gartner in feiner Gewalt hat, die Pflanzen von jedem Alter und zu beliebiger Jahredzeit gur Frucht zu zwingen. Dies beruht einfach auf bem betrachtlichen Bechfel ber Barme. Berben tie Ananaspflanzen mabrend zwei Monaten im Binter bei 12º Reanmur gehalten, fo ift ber plogliche Uebergang auf 180 gureichend gum Durchgeben; befanden fie fich aber mabrend einem folden Zeitraum im Sommer bei 18-200, fo find 280 erforderlich jum Durchgeben. And bei ber Bibenwarme gilt biefer Buftanb. Go nahm ich g. B. feine Ruchicht auf Die Sauswarme, erzeugte aber burch Aufgießen von Baffer auf ben Dfen einer Sparbeigung, beren warme Luft mittelbar unter bas Beet ftrimte, einen beigen Dampf, und nach vierzehn Tagen tamen Die Früchte mitten burch bie gange lange bes Beetes in berfelben Richs mug, in welcher ber Dampf binftromte, rechts und links von biefem Strich aber rührte fich feine.

Diese Fruct wird in den Tropenländern sehr häusig gegeffen und als weinartiges, bei entsprechenden Krankheiten auch als urin- und fteinstreibendes Mittel angewandt. Aus dem gegohrenen Safte wird ein weinartiges Geträuf bereitet; auch nimmt man sie in Europa zur Besreitung von Punsch, dieser heißt dann Ananas-Punsch. Unreif ist die Ananas scharssauer zusammenziehend und als ein startes urins und wurmstreibendes Mittel gebruchlich, auch bewirft sie sehr leicht Abortus ober Abortiren. Bei hisigen Krankheiten wird sie als diätetisches Mittel vers

ordnet.

Der mäßige Genuß biefer Frucht ift in bem heißen Klima, für welches fie geschaffen ift nib wo überhaupt wegen ber forpererfcoppfenden hite ftartere Reize bei Nahrungsmittel nothig find, vortheilhaft.

In Deutschland follte man fie in ber marmften Jahreszeit und befonders bei bem Gefühl be: burch hige bewirften Mattigfeit benügen.

Unter allen so sehr mennigkaltigen Sorten ber Ananas, sowohl hinsichtlich ber Größe (von ber eines Apfels bis zur Melone) und eben so in Gute und Geschmad, vird die kleine eirunde, mit goldgelbem Fleische, für die beste und einzige gehalten. Die grüne ist in Europa die seltenste Art. Die Reise der Frucht giebt ihr höchst augenehmer Geruch, die gelbliche Farbe und bei der weißen Sorte eine gewisse Beichheit zu erkennen. Die rothe Sorte ist die geringste in Qualität.

Die unreife Frucht ber Ananas in Scheiben geschuitten genoffen, fon bei Baffersucht heilfam fein. Zwei bis brei bunne Scheiben brin-

gen heftigen Drang jum Urinlaffen bervor.

Eine Fürstein litt an ber Waffersucht; täglich sab sie viele Aerzte um sich, die ihr denn endlich auch Reisen anriethen. Doch auch dieses tonnte sie nicht heilen und bei ihrer Jurudkunft war ihr ganzer Körper von dieser Krankheit angegriffen. In diesem leidenden Justande sing sie an, Anauas zu effen (ich hatte gerade viele reise Früchte), die Wasserssucht verschwand und die so schwer Erkrankte lebt jest, nach zehn Jahren, gesund und vohl in Paris.

Die bertulifde Rraft ber Bilben foll hauptfächlich vom Genug ber

Ananas herrühren; dies ließe sich bald mit der fast gleichen Birlung des Weines erklären.

Bas die Kultur der Ananas betrifft, so laffe ich alle mir bis heute noch vorgetommenen fo umftandlichen Rulturbefdreibungen bei Seite, weiche fogar gang bavon ab und befolge nur meine eigene Methobe, welche die leichtefte von allen ift, bie ich tenne, und die von bem bes beutenbften Ananaszüchter bei einem Befuche als unbegreiflich bewundert Mein Berfahren ift einfach biefes: es wird ein Beet angelegt in einem hause ober Raften, ben man im Winter heizen kann, mit einem Röfter, auf biefen, zwei Fuß boch angefüllt, gute Dammerte mit 60 Prozent vegetabilifchem humus, bies will fagen: mehr lodere ale fcmere nahrhafte Erbe; bie nahrhafteste jum freudigen Gebeiben ber Ananas findet man im Balbe. Sabe ich nun bas Beet angelegt, berechnet burch Untermischen gur Salfte mit altem, aber noch zu erwarmenben Difte, damit es nicht zu beiß wirb, so pflanze ich bie Ananasyflanze gleich, um weber Beit noch Barme ju verlieren; fteben bie Pflangen mit ben Wurzeln in einem Beete, fo wird man fich überzeugen, daß bie Spigen ber Wurzeln balb aufangen ju arbeiten. Richt wie irrthumlich andern Orts gelehrt wird: die alten Wurzeln abzuschneiden, wal dieselben ohne= bin eingingen. Beim Berpflangen mit ben Burgeln vachsen bie Pflans gen munter fort, junge Burgeln treten leicht aus bem Stamm bervor, und bas Bachsthum beginnt mit boppelter Kraft. Das Berfahren, auf ber Mutterpflanze bas ftartfte Kinbel zu laffen, weiches in ber Berliner Gartenzeitung im Jahre 1846 von einem Engländer als nen und vortheilhaft empfohlen wurde, ift von mir in Nachen ichon 1837 vortheilhaft betrieben worden. 3ch habe fogar beim leberpflanzen von einem Beet in bas andere bies Berfahren befolgt, jidoch habe ich bei neuans gelegtem Beete bie Borficht angewandt, Die citen entblätterten Strunte mit bem Rindel flach einzulegen, weil - fe tiefer, je beißer - bie Burgeln fonft verbrannten. In einem im Berbfte auf Diefe Beife angelegten Beete, waren im Frubiahr bie Pflanzen icon fo fart und leicht burchgegangen, bag ich Fruchte von 3-4 Pfd. erhielt. Da, wie befannt, bie Rindel auf ben Mutterpflanger turg und balb fo fart werben, als die Mutterpflanzen, fo bat man auch in turger Zeit die fconften Fruchte, benn: je ftarter ber Strunt je ftarter bie Frucht. Dagegen wachsen die Rindel, vom Mutterstoke entferut, langsamer in die Dide, mehr in die Sobe; wenn ber Reum fehr warm und feucht gehalten wird, geht bas Blattwert, wie allgemein bekannt, mehr in bie Bobe. Daber begreife ich nicht, wie ein Gartner fürglich in einer Beitschrift in einer fehr umftanblichen, Mühe und Roften raubenden Rulturs beschreibung, bei welcher er in 17 Monaten 2—3 Pfd. schwere Früchte erhalt, angeben fonnte, bag, wenn man bas Durchgeben ber Ananas beförbern wolle, "man in Fülle und häufig fpripen folle." Die Erfabrung auf bas Gegentheil gegrundet, habe ich vergangenes Fruhjahr angewandt; als burch Erodenheit und Sige, ans Berieben meines Gebulfen, im herbst gepflanzte Ananaspflanzen Miene michten, durchzugeben, fing ich fogleich an, "in gulle ju fprigen", und fo habe ich bie Pflangen fast burchgängig gerettet, nur 21 Stud, welche fcon ju weit vorgerudt waren, gingen ein. Die Pflangen brachten bu all' ihrer Jugenb von taum vier Wintermonaten Fruchte ju 4 Pfb. bas Stud. Meine

jepigen Ananaspflanzen find bemnach erft einen Sommer alt und boch

werben fie tommenbes Frubjahr icon icone Fruchte bringen.

Es ift fehr zu munichen, daß die Ananas, die Königin aller Blumen, mit ihren vortrefflichen Eigenschaften in Deutschland mehr angesbant werde; sie sollte in keinem Garten fehlen, da es ja auch, wie schon gesagt, die einfachste, leichteste, gar wenig Zeit und Rosten erfordernde Kultur ift. Wer kein haus hat, kann feinen Zweck im Mistbeete erreichen. Die Pflanzen, im herbste ausgenommen, halten sich in der Rahe von einem geheizten Ofen aufgeschichtet oder aufgehängt bis zum Frühjahr gesund, wo dieselben wieder in ein Mistbeet eingepflanzt werden.

Rach häufigem Borhaubenfein einmal in Mobe gefommen, werden bie Ananas bei den Herrschaften zum Bedürfniß. Als ich nach der Moldan kam, gab es blos zwei Gärtnereien, wo man sehr ärmlich Ananas kultivirte; jest, nachdem man bei mir gesehen hat, wie leicht und freudig die Ananas zu kultiviren ist, ist keine Gärtnerei mehr ohne Ananas. — Roch habe ich zu bemerken, daß über 35° Beetwärme die Burzel verbrennen.

(Bericht b. Central Gart. Ber. f. Schlefien.)

Bericht über

Orangerie - Pflege, Aultur und Behandlung.

1. Erbe für ganz kranke Drangerie. Diese besteht aus 1/4 gewöhnlichem humusreichen Rompost, 1/4 Erbe von verfaulter Jäthe, die mehrere Jahre auf dem haufen gelegen hat, 1/4 verweste Lauberde, am besten von Buchenlaub, auch anderes Laub, nur kein Erlenlaub (Erlenlaub giebt Reiz zur Fäulnis) und 1/4 Sand, Flussfand, und Alles gut durcheinander gemengt. Gut ist es, wenn solche Erbe mehrere Jahre auf dem Hausen gelegen hat: Im zweiten oder dritten Jahre, wenn die Pflanzen oder Bäumchen in dieser Erde wieder hübsche Wurzeln gebildet haben, dann versehe man die Pflanzen oder Bäumchen in Erde sur gesunde Drangerie; für kranke Pflanzen sind bei dem Bersehen je kleiner die Gefäse besto besser.

2. Erbe für gesunde Drangerie, die versett werden muß. Diese besteht aus 1/4 gewöhnlichem humusreichen Kompost, 1/4 Erbe von verfaulter Jäthe, die mehrere Jahre auf dem Hansen gelegen hat, 1/4 Lanberde, 1/6 Roßäpfel ohne Stroh, 1/5 kurzem guten verwesten Schafsdinger, 1/5 schwarzer Moors oder Torserde, die schon etwas verwittert ist. Dazu kommt über 1/4 guter Flußsand, und Alles gut durcheinander gemengt. Sehr gut ist es, wenn diese Erde mehrere Jahre auf dem Dausen gelegen hat. Bon der Moors oder Torserde bekommt das Blätzterwerk eine sehr schon dunkelgrüne Farbe, aber man muß sehr vorssichtig damit sein, daß nicht zu viel genommen wird, sonst giebt der

Stoff gleich wieber Reis jur Burgelfaulniß, inbem manche Moor- ober

Torferbe viel Stieftoff entbalt.

3. Das Berseten ganz franker Drangerie. Total kranke Drangerie, wo ber Burzelsuß mitunter bereits abgefault war, hob ich bei meiner Ankunft sogleich ans ben Rübeln, schnitt die faulen Burzeln bis an die gesunden Theile zurück, machte die Schnittstächen etwas naß und bestreute das Ganze mit feingestoßener Rohle von Pinus Abies. Die Kronen verschnitt ich verhältnißmäßig, die vorhandenen gefunden Burzeln sehr start zurück, beklebte die Schnittstächen mit Baumwachs (damit die Schnittstellen von der Luft nicht so austrocknen); die Gefäße dazu sind je kleiner je besser, mit sehr vielen Feuchtigkeits-Abzugs18chern.

Bon bem Berfegen ber Drangerie im Allgemeinen. Meine Berfepung ber Drangerie, und wo ich gewöhnlich immer ben beften Erfolg bavon hatte, ift gegen ben Berbft, gewöhnlich wenn ich mit bem Berfegen ber andern Topfpflangen im Freien fertig mar. Die Baume und Pflanzen konnten in der neuen Erde von Dr. 2 im Freien wieder neue Burgeln Schlagen, bis jum Ginraumen im Berbft in bie Baufer; aus mehrjahriger Erfahrung hat fich herausgeftellt, baß bas Berfegen im Berbft bem im Frühjahre vorzuziehen ift. Gewöhnlich wird im Frühjahr bei bem Ausraumen ber haufer verfest, gerade wenn bie Baume ober Pflangen am beften im Treiben find (blos bei jungen Gamlingen macht bies Ausnahmen, bie im zweiten Jahre zum Berebeln be= ftimmt find [Pomeranzen : Beredlung mit Früchten], worüber ich fpater berichten werbe). Es ift folimm genug, wenn es bie Roth erforbert, bag man im Krubjahr bie Berfettung vornehmen muß, benn mabrend ber Begetations:Periode follen bie Burgeln burchaus feine Störung erleiben, was auch im Bartnerfinn burchaus nicht prattifc ift, benn erleiben bie Burgeln eine Storung mabrend ber Begetation, bann fangen bie Blatter an, welt zu merben; ba habe ich es fo vielfach erlebt, baß bie Gariner bann angftlich werben, und fluchtig barauf los giegen, um bas Berfaumte nachzuholen, ober vielmehr bas Belfwerben ber Blatter au verbuten, und gerade bies ift gewöhnlich ber größte Rachtheil, wenn nicht mandmal gar ber Cob ber Baume. Rach bem Umfegen begieße ich bie Baume verhaltnismäßig ftets fehr maßig, und befpripe mit ber Danbfprige biefelben an warmen Tagen gegen ben Abend von oben berunter auf Die Rronen und Blatter (anftatt eines fanften Regens). mas ben Baumen febr an gute tommt, und wonach biefelben immer febr gefund und fraftig aussehen.

5. Bon ben Unterlagen (Abzugsmaterial) in ben Rubelu (Gefäßen) bei bem Berfegen. Am besten sind die Ueberbleibsel von einem holzhausen, wo viel holz gehadt wird, von Eichen, Buchen, Riesern und Fichten u. s. w., was in einem großlöcherigen Siebe durchsgessebt wird; thie größeren Stüde, die im Siebe bleiben, werden auf ben Boben in die Rübel genommen; die Rübel dazu mussen verhältnissmäßig viele Löcher haben, damit das Basser bei dem Gießen guten Abzug hat; die Löcher werden mit starten, hohl liegenden Scherben belegt; barauf tommt eine kleine Schicht verwittertes holz und zerkleinerte Anochenspähne, wenn selbige zu haben sind, nach Oben zu etwas kleiner, bann wird etwas zerbacktes Moos darauf gelegt, damit holze und Ruochens

spasse von der Erde getrennt bleiben, denn um so beffer ift dann der Feuchtigkeits-Abstuß. Auf das Moos kommt dann die vorgeschriebene Erde eine Hand hoch, dann wird der dazu passende Baum genommen und eingesetzt, darauf wird der Baum ordentlich gerichtet, daß die Krone ganz gleich über dem Kübel steht, denn nichts sieht häßlicher aus, als wenn ein Orangendaum schief in einem Kübel steht. Bei dem Einsehen des Baumes muß das so abgepaßt werden, daß eine gute Hand hoch von der Kübelkante nach Unten zu sich dann erst der Wurzelballen ansfängt; darauf wird der Kübel voll Erde gethan und sestgestampst, die daß der Baum sessischt, wenn Alles fertig ift, muß 1—2 Zoll hoch Erde verhältnismäßig über die Wurzel kommen.

- Bon bem Baffer und bem Giegen. Das beste Baffer jum Giegen ift Flugwaffer; muß Brunnenwaffer genommen werben, fo burfen teine Salpetertheile in dem Baffer fein, und ein echter Pflans jenkenner fieht gar bald, ob Salpeter im Baffer enthalten ift. Durch Salpeter bekommen die Burgeln Faulniß, und die Blätter werden gelblichweiß, mit der Zeit gar gelb, diefelben fallen bann gewöhnlich ab, und es ift Beit, bag bie Baume umgefest werden. Am besten ift von ber Sonne beschienenes Baffer, indem die Sonne die Salpetertheile aus bem Baffer gieht. Das Gießen ber Drangerie nberhaupt ift eine Sache, worin einem jedem Gartner nicht genug Borficht anempfohlen werden fann, indem bie Burgeln gu leicht Reig gur Faulnig befommen von bem oftern Uebergießen." Drangerie wird ju jeder Zeit, wenn es erforbers lich ift, von mir felber ober unter meiner Leitung begoffen. Das obens aufgegoffene Baffer muß, wenn Alles in Ordnung fein foll, unten auch gleich wieder ablaufen, bann hat die Luft von oben und unten Bugang ju ben Burgeln, bie Erbe wird bann nicht verfauern und bie Baume werben immer fcon und fraftig ausseben.
- Bon bem Düngerguß inebefondere. a) Guano. Um Snano in Baffer aufzulofen, find ohngefahr zu einem Duart Guano 40-50 Quart Baffer zuerft fehr schwach in Anwendung zu bringen; bann kann von Zeit ju Zeit bas Waffer immer mehr vermindert werben. Die Berminderung bes Baffers tann in einem Zeitraum von 3 bis 4 Bochen flattfinden, so bag auf bas Quantum von einem Quart Guano 20 Duart Baffer tommen; babei blieb ich fteben. theil, ben ich von biesem Guß hatte (was natürlich blos bei gesunden Baumen vorgenommen werben barf) bestanb barin: bas Blatterwert betam in turger Beit eine febr fcone buntelgrune garbe, und ber gange Aroneublatterbau befam ein icones traftiges bubiches Unfeben; bann verloren fich auch bie in ben Rubeln befindlichen Regenwürmer. - b). Dfen = ober Schornftein Rug. Diefer wird in bas Baffer gefcut. tet, womit gegoffen werden foll, und zwar ohngefahr 1 Depe Rug zu 3 Cimer Baffer (Berliner Maag). Das Blatterwert wird fcon gran, ich babe aber nie viel Bluthen und Fruchte barnach geerntet. - c) Ab. trittsbünger, in frischem Buftanbe in Anwendung ju bringen. Frifcher Dunger wird in einen Beutel gethan, bann in ein gaß gelegt, welches jum Giegen bestimmt ift, und barauf mehrere Boll boch mit Sand bebeckt; baburch wird ber üble Geruch gebampft. Diefer Guß ift

- Som Ans- und Einräumen ber Drangerie. Das Ansmann ver Pflanzen aus den häusern muß so viel als möglich an einem
 ruden Tige geschehen, und so viel sich thun läßt, in den ersten Lagen
 in die Schatten gestellt werden, denn ein ftarker Sonnenschein bleicht
 wasen Triebe und Blätter, was doch in der ersten Zeit nicht hübsch
 undsiede, und es dauert auch einige Zeit, ehe die jungen frischwachsen
 den Triebe und Blätter die alten ersezen, auch ist es den Bäumen nicht
 weruglich, indem die Lustporen und Athmungswerkzeuge der Pflanzen
 dabund zurschet werden.
- 9. Som Frost und von startem Reif beim Ausräumen. Is ist mir schon einigemal passirt, daß, nachdem die Drangerie ausgeriumt war und die Bäume im Freien standen, sich noch Nachzügler von kulte und Frost einstellten, wie dies mitunter im Frühjahr vorkommt. Das Duecksiber stand des Morgens um 4 Uhr zu $2\frac{1}{2}-3^{\circ}$ Kälte, die Rutter der Bäume waren mit Eis bedeckt; ich ließ die Bäume sogleich an eine sehr schattige Stelle schaffen, wo den ganzen Tag keine Sonne hintam, dann wurde von Zeit zu Zeit mit sehr kaltem Wasser tüchtig gesprist und damit den ganzen Tag fortgesahren. Zum größten Erzstaunen der Orangeriebesißer war das Besinden der Pstanzen so, als wenn nichts vorgesallen wäre.
- 10. Behandlung ber Drangerie in ben Saufern. Iftisch eingeraumt, so muß, wenn es sich irgend thun läßt, sowohl bei Lage als bei Nacht tüchtig Luft gegeben werden (benn Luft und Licht ift das Leben einer Pflanze), und so nach und nach vermindert werden, die später die rauhe Luft eintritt, wo sich das Lufteinlassen von selbst verbietet; aber wo es sich nur irgend thun läßt, muß jede Gelegenheit benut werden, frische Luft einzulassen, sobald es nur irgend die Witterung erlaubt. Gegen das Frühjahr, wenn die jungen Triebe wieder ansangen zu vegetiren, muß wieder mehr gelüftet und gegossen werden.

Dies find meine pratisschen Erfahrungen, seit einer Reihe von Jahren, wovon ich zu jeder Beit ben besten Erfolg und den größten Beifall hatte. G. Hinze, Runstgartner.

(Bericht b. Central Gart. Ber. f. Schlefien.)

Die Palmen im nördlichen Europa.

Mus Seemann's "Popularer Raturgefcichte ber Palmen."

Denifc von Dr. Carl Bolle.

Die meiften Palmen find ju eng an bie beigeren Regionen bes Erbballs gebunden, als daß fie unter dem freien Dimmel fo fühler ganber, wie England ober Deutschland auszuhalten vermöchten. Mur eine Art, die nordafrikanische Dattelpalme (Phoenix dactylikera) ist in Stalien und andern Ruftenlandern des Mittelmeers acclimatifirt, nur zwei Chamaerops humilis aus Subeuropa und Chamaerops excelsa aus Rord-China haben sich als in einigen ber milberen Gegenden Großbris inniens ausbauernd erwiesen und obwohl man poraussen barf, bag woh andere Species im Stande fein mochten, ben europaischen Binter m ertragen, ohne vom Froft zu leiben, fo tann boch bie bei Beitem größte Anzahl in unferen Breiten nicht anders als in eigens zu biefem 3mede gebauten Glasbaufern gezogen werben. Dan bebarf baber, ans mal da fast fammtliche Palmen gewaltige Dimensionen barbieten, bedenimber Mittel, um Eigenthumer einer lebenben Sammlung berfelben au werben, und wer nicht große Gelbfummen baran wenden fann, muß leder von der Berwirklichung eines folden Planes absteben. Aber bas Sprichwort: "Wer ba will, tann auch", bleibt bennoch in biefem Ralle nicht ohne Gultigkeit. Die Palmenliebhaber haben feit lange fcon mbedt, bag viele Arten, bei Dangel befferer Raumlichfeiten, gang gut m einem Zimmer gezogen werden konnen. 3ch habe einen Freund, einen herrn von mehr Luft an ben Pflanzen als Mitteln, fich biefem Gesichuade in großartiger Beise binzugeben, ber einen Theil seines Stns dizimmers zu einer förmlichen Laube, bestehend aus Dattelpalmen. Chamadoreen und andern Gliebern unfrer Familie eingerichtet bat, die mifden Dracanen, Gummibaumen, Aroideen, Epheuranten und Begonien auf's herrlichfte gebeiben. Den Binter hindurch, mabrend bie Ratur braugen unter ihrer eifigen Dede rubt, mabrend Schneetreiben gen die Kenfter tobt, tann man ibn oft in biefem reizenden Bintel fen feben, wie er lieft, schreibt ober fich irgend einer anbern geiftigen Beschäftigung hingiebt, dabei dann und wann aufblickt, sich des Anblicks bet im Dfen glubenben Feuers und ber grunen Blatter, Die es umgeben, m erfreuen.

Da aber selbst die Cultur weniger Repräsentanten ber Palmensamilie auf die angebeutete Weise ein Luxus, den nur Wenige sich vershasen tonnen, die Anzahl Derjenigen, die Borliebe für diese herrlichen Gewächse hegen, aber groß ist, so kann man sich Glück dazu wünschen, das in so vielen öffentlichen und Privatgärten sast des ganzen civilisirtu Europas Palmenhäuser erstanden sind, einige von so riesenhafter Größe und mit so sorgsam und verständig geordneten Inhalte, daß ihre Besucher sich leicht in die Mitte jener Urwälder versest wähnen mögen,
wo Palmen, Farrnbäume und Scitamineen die charakteristischen Jüge
biden. Es würde nuglos sein, hier danach zu forschen, welches dieser
Gebäude als das beste angesehen zu werden verdiene, welche Sammlung

vie reichste sei — bas Amt eines Paris ist ein so unbankbares, daß Riemand mich tadeln wird, wenn ich davon abstehe; auch ist es unnöttig, die Rivalität zu erwähnen, die um den Borrang in diesem Fache zwischen den verschiedenen Gärten sich bemerkbar macht, und die eher ermuthigt als unterdrückt werden sollte. Es genügt unserm Borhaben, als ein Beispiel eines wahrhaft schönen Palmenhauses das des königlichen botanischen Gartens zu Kew bei London zu erwähnen, ein Etablissement, welches, seitdem es Rationaleigenthum des englischen Bolkes geworden und der geistvollen Leitung Sir W. J. hooker's anheimgegeben ward, zu einem Ruse sich emporgeschwungen hat, der sogar den verdunkelt, durch welchen der Hortus Kewensis sich einst mit der Wissenschaft der Botanik selbst identissierte.

Das Balmenbaus bes fonigl botanischen Gartens ju Rem, erbaut nach einem Riffe von Decimus Burton, ward im Jahre 1848 vollenbet Die Schaale ober ber außere Rahmen befieht aus einem Centrum, und zwei Flügeln, einen freien Raum von 362 Suß gange umfaffend; bas Centrum ift 100' breit und 66' bis gum Gipfel ber Laterne boch; Die Klügel find 50' breit, 30' boch. Das Gange beftebt aus Gifen. Stein, Biegeln und Fenfterglas, letteres leicht grun gefarbt, um Die gu große Gewalt ber Sonnenstrahlen gu bampfen. Die Glasmaffe, bie bies ungeheure Bauwert bebedt, betragt ungefahr 45000 Quabratfuß. Die Bogen, Die auf gewaltigen Bloden Granite von Cornwall fugen, find auf bas Solivefte angelegt. Der mittlere Theil bes Saufes ein Raum von 138' gange und 100' Breite - tragt in ber bobe von 30' über ber Erbe, ringe umberlaufend, eine fefte Gallerie, ju ber man burd Benbeltreppen auf= und abmarte fleigt, Die bem Befucher geftat= tet, Die Bemachfe auch von oben ju betrachten und in gleicher Bobe mit ben Gipfeln von vielen ber bochften fich ju befinden. Das gange Innere wird burch Beigmaffer-Röhren und Refervoirs, unter ben Lafein und bem gufboben angelegt, erwarmt. Um bas Unicone eines Scornfteins bei einem fo edlen Bauwerte ju vermeiben, um libn nicht einmal in beffen Rabe gu bulben, wird ber Rauch unterirbifc burch einen gemauerten Tunnel, 479' weit vom Saufe fortgeleitet, mo er vermittelft einer Gaule ober eines 96' hohen gefcmadvollen Thurmes, ber fo angelegt ift, bag er, vom hauptwege bes Gartens aus erblidt, einen arditectonifd iconen Rubepuntt für's Ange barbietet, in bie Bobe fteigt. *)

Beim Eintritt in bies Prachtgebäude fieht sich ber Besucher ploglich inmitten einer tropischen Pflanzenwelt, die mit fast heimathlicher Ueppigsteit emporschießt und eine der vollendetsten Darstellungen eines Urwalsdes, die die Gartenkunst die jest in Europa hervorzubringen im Stande war, liefert. Breitblättrige Bananen, Streligien und Uranien, leichts landiges Bambusrohr, daumartige Farrn und Tamarinden, dornige Schraubenbaume und Cactus-Arten mischen sich unter zahlreiche Palmen der verschiedenartigsten Größe, werden anmuthig umschlungen und -umsringt von Schlings und Rankenpflanzen: Passionsblumen, Bauhinien,

^{*)} In Beireff weiterer Details über bies prachtvolle Gebäube verweisen wir auf: Kow Gardens or a Popular Guide to the Royal Botanio Gardens of Kew. (Die Garten von Rew ober ein popularer Führer burch bie R. botanischen Garten von Rew.) Bon Sir B. J. Hooter. 12. Ausgabe. London, 1851.

Jahmin, Ariftolochien ic. und lieblich hervorgeboben burch bas frifche Grun von bichtgebrangten Lycopobien, bie rafenartig bie Erbe gwifchen imen bekleiden. Die zwei bochften Palmen, welche bie Aufmerksamkeit am meiften feffeln, find Cocos Arten (Cocos plumosa und C. coronata), beibes aute Berfinnlichungen ber ausgebehnten Gruppe mit gefieberter Blattform; Die zwei bidften eine Art Gabal (S. umbraculifera), nicht minder gute Reprafentanten einer andern, weniger gablreichen Gruppe, bie fich durch fächerförmige Blätter auszeichnet. Außerdem befinden fich in biefer Sammlung: bie Dattelpalme (Phoenix dactylifera), welche bie in ber beiligen Schrift und im Sandel portommenden Datteln erjengt; bie Palmyra (Borassus flabelliformis', eine ber am fcmerften ju giebenden; die afrikanische Delpalme (Elaeis guineensis); die Cocobs palme (Cocos nucifera), beren nutbare Anwendungen zahlreicher fein follen, als die Tage im Jahre; die Rohlpalme (Oreodoxa oleracea), beren junge Blatter ein vortreffliches Gemufe abgeben; ber Betelnuf. bann (Aroca Catechu); bie wilde indische Dattelpalme (Phoenix sylvestris), Palmwein und Zucker liefernd; die Elfenbeinpflanze (Phytolephas macrocarpa), beren Samen animalischem Elfenbein gleichen; he Bachepalme ber Anden (Ceroxylon andicola), beren ausgewachfes ner Stamm mit einer wachsartigen Substanz bebedt ift, und zulest bie Besenpalme (Attalea fanifora), beren grobe Fasern zur Berfertigung wn Befen und Bürften benutt merben.

Es wurde zu weit führen, mehr bem vor zugreifen, was in folgenben Blättern ausgeführt werben foll und bas gefchähe, behnten wir miere Stigge biefer merkwürdigen Sammlung noch weiter aus. Es ift gmug gefagt worden, um Alle, bie fich mit Palmen beschäftigen, ju überzeugen, bag bas große Glashaus im botanifchen Garten zu Rem ein ber Beachtung im boben Grabe warbiger Raum, ein Lehrfaal ift, wo unendlich viel ichagbare Belehrung und noch bagu ohne jedes pecus nare Opfer erlangt werben tann. In Betreff bes Studiums möchten wir mit Bestimmtheit einen fconen, fonnigen Tag anrathen; um aber die Valmen in afthetischer hinficht unter gunftigen Berhaltniffen gu feben, follte man einen trüben oder regnerischen Tag wählen, zumal wenn bie Shatten bes Abends hereinbrechen, um biefe Zeit erscheinen fie am wriheilhafteften, jum Theil einigen, Rem eigenthumlichen Localurfachen,*) fauptfachlich aber bem Umftanbe gufolge, baß bie meiften Palmen für bas Duntel ber Urwalber bestimmt find und baber, wie manche Bemalbe, ein grelles, scharfes Licht nicht wohl vertragen. Wenn ber Beficher um Die Stunde von ber Gallerie aus fein Ange auf ben bichten Blattmaffen, bie ben Raum bes Saufes erfüllen, rußen läßt, bann miffen feine Gebanten in jene entlegenen Lanber fcweifen, aus benen die Dinge vor ihm unter fo vielen Schwierigkeiten und mit fo großer Gorgfalt hieher versest wurden. Weiß er etwas aus ber Geschichte ber Pflanzenkunde, fo werden die Ramen eines humboldt, Ballich, Rartins, Bonpland, J. D. Sooter, Purbie, Wilfon, Grif-

[&]quot;) Da bie Pflanzen mit Themse-Basser begossen werden, welches viel Schlamm atfalt, so bebeden sie sich mit einer leichten Standschicht, kaum merklich, wenn sie ben bem abendlichen Proces bes Begießens, ober an feuchten Tagen, nas sind; aber recht sichtbar, wenn sie ganz troden, was siets bei klarem Beiter ber Fall ift.

mi.a. . : and ich Inderer, bie, Gefahren und forperlichen ment, pfablofe Balber burchforichten, fleile Bumpfe, ben Aufenthalt von Diffiomen bie fcanerliche Buften und oben Stepben einem Gebachtnif als bie Bater biefer prachtvollen werrefficen Buffanbes, ihrer gediegenen Gruppirungen wer ben Bervismus bewundern, ber von jenen Raand merben mußte, um ihnen oft ben Weg verfperren-Siere wer reifenben Thieren bie Stirn ju bieten, und bie bagn geborte, feltene Pflanzen aus bem Geftripp ber Urwalber, aus ben unwegsamften Schluchten The warmen, berbeiguschaffen, tonnen wir uns zugleich nicht ber Danner entschlagen, bie fich ber Befriedigung ingiem Beffensburftes, ben jebes menfchliche Befen fühlt, untergogeweiteten an ber Bervollftanbigung eines großartigen gret tenter tufer foonen irbifchen Dinge, bie in fo bobem Daage uns webe und Anbeiung por bem leberirbifchen gu erfüllen vermögen. wichen ober abnlichen Gebanten werben bie grunenben Daffen and vor bem geiftigen Auge an Umfang machfen, ju grenzen-Balbungen, von wunderbaren Thieren und feltfamen, wilben Meniden bewohnt, fich umgestalten Je langer man binblidt, besto werden fich neue Schonheit und frifche Reize und offenbaren, und wer finnen, besto mehr Rugen, besto wohlthatigere Gigenschaf: me file bas Denfchengefchlecht werben wir gewahr werben, bis wir, berderungen von ber Erhabenheit ber Gegenftanbe vor uns, ausrufen: De fcabe, bag unferm Rorben bie Palmen, jene eben fo fconen wie minteben Bewachse fehlen! Barum bas? Barum tann ein Land nicht Bedurfniffen feines Bolts genügen und fo bie volltommene Unab-Dungigfeit einer Ration von ber anbern fichern? Warum muffen wir mafere Datteln aus Afrita, unfere Cocosnuffe aus Amerita, unfern Sago Affen bolen ?" - Die Ratur thut nichts ohne Abficht und muß, indem fie fo handelte, eine Lehre im Sinne gehabt haben. Und welche Bebre? Gine große und ruhmwurbige bie fich in all ihren Werten wies berbolt, felbft in ben fleinften Gingelnheiten. Gie bat nie an ein Land alle Erzeugniffe, beren feine Bewohner bedürfen, verfcwendet, nie, um ein anberes Beifpiel anguführen, auf bas Saupt eines Denfchen alle Ralente und Schonheiten bes gangen Gefchlechts ausgegoffen, wie au-Berft freigebig fie auch mitunter gewefen fein mag; fonbern fie bat alles bies gerftreut über bie Erboberflache ausgefaet, es weislich unter ber Menscheit vertheilt. Indem fie ihre Gaben fo austheilte, bat fie ben Ban einer nothwendigen gegenseitigen Abhangigfeit ber ganber und Menschen von einander ausgesprochen, bat fie uns thatsachlich Frieden, Demuth, Liebe gepredigt, fene brei großen Lofungeworte, ohne welche bie menschliche Gefellschaft nicht gebeiben tann, die menschliche Gludfe-(Bonplandia.) ligfeit eine Unmöglichkeit wirb.

Meber botanische Museen

nup

über die offiziellen und technischen Pflanzen unserer Sarten, insbesondere bes botan. Gartens zu Bredlau.

Der Secretair ber Naturwissenschaftlichen Section ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur, herr Geh. Med. Rath Professor. Dr. Göppert sprach in der Sigung vom 12. März d. J. über den Juhalt zweier kleinerer von ihm verfaßten Schriften, welche im Ersicheinen sind.

"Ueber botanische Mufeen", insbesondere über bas an ber Universität Breslau. In bie botanischen Museen gehören im Allgemeis nen junachft Begetabilien und beren Theile, Die in Berbarien fich nicht aufbewahren laffen, nichtsbestoweniger aber in vielfacher Sinfict von Intereffe find, ferner auch Produtte ber Pflanzen, von benen irgend eine praftische Berwendung gemacht wird, und vielleicht anch bie Runftprodufte, welche aus ihnen gefertigt werden. Das bedeutenbfte Mufeum tiefer Art befindet fich in Rem bei London, beffen Befchreibung Sir Billiam Sooter im vorigen Jahre veröffentlicht bat; *) ber Jardin des plantes und bas Museum ju Ebinburgh enthalten minder reiche Samm-Der Bortragende ift feit vielen Jahren bestrebt gewesen, abnliche Sammlungen jufammenzubringen, von welchen er eben nun, nachbem fie in einem Lotale ber Universität aufgestellt worben find, einen spftematischen Ratalog veröffentlicht, um baburch auch an anberen Orten bie Errichtung von bergleichen Mufeen zu veranlaffen, **) und überhaupt ju recht vielfacher Benugung bes eigenen aufzufordern. Infofern er fich beftrebt, ben verfcbiebenften Richtungen ju genügen, enthält bas nach dem natürlichen Syftem geordnete Bergeichniß gewiffermaßen ben Rern in febr vielen Spezialmuseen, mohl bas meifte aus allen Gegenden ber

^{*)} Ueber die Einrichtung, den Bestand u. vergleiche: a popular Guide to the weeful and remarkable vegetable products of the Museum of the Royal Gardens at Kew. By Sir W. J. Hooker, London 1855.

mah hier in Hamburg beabsichtigt man ein ähnliches Museum zu errichten, denn in dem so eben erschienenen Programm des bamd. Alademischen und Real-Symmasiums (1856) heißt es in dem Berichte über ben dot. Garten baselhft: Bas die Berwaltung des dot. Gartens für die nächte Jusunst insbesondere wird enzukteden haben, ist die Errichtung eines botanischen Museums, in der Art wie ein solches bereits in Berdindung mit dem dot. Garten zu Lew (siede oden) großsartig besteht. Nach den Berichten des Six B. J. Hooster wurd das dot. Museum zu Arw sachen, welchen Tausend Personen besucht. Es ist nicht zu verkennen, daß ein folches Museum, welches die wissenschaftlich und praktisch verwordenen Reschunde einander näher dringt, worin also die vollen Produste des Pflanzenreichs, welche in irgend einer Beziedung für das Leden von Wichtsselt ind, und die weber durch lebende Pflanzen des Gartens, noch durch Perdarien repräsentirt worden, mit genauer Angade des Baterlandes, ihrer Benusung dei verschiedenen Volleich den praktischen Kusen des Studiums der Pflanzenkunde recht anschallich machen würde.

Erbe, was etwa in anatomischer, physiologischer, vergleichend paläonts logischer, pharmatologischer, ötonomischer und technischer Pflanzen bie jett bekannt ist, zulest auch noch eine Uebersicht pathologischer Produkt bes Pflanzenreichs, im Ganzen mehr als 3000 einzelne Gegenstände und schließt nur die wahren, aus den Pflanzen gefertigten Kunstprodukt aus, die ferner zu liegen scheinen, die auch räumlich in dem von der hohen Behörde gütigst bewilligten Lokale sich nicht ausstellen lassen. In sofern ist diese kleine Schrift auch als eine Anleitung zur Errichtung solcher Sammlungen zu betrachten, welche keine Universität, technisch oder realistische Anstalt, so wie die zahlreichen, praktische Zwecke verfolgenden Bereine entbehren sollten."

Die zweite Schrift schließt fich einigermaßen an bie vorige an und führt ben Titel: "Die offiziellen und technisch wichtigen Pflanzen unsere

Garten, insbefonbere bes botanifden Gartens ju Breslau "

"Eine möglichft vollftandige Sammlung von Pflangen, bie zu irgent einem Zwede benutt werben, ift nicht blos von botanischem, sonder auch von fulturbiftorifchem Intereffe. Die Angaben biefer Art vermeb ren bie Liebe ju ben fconen Burgern ber Pflanzenwelt, und gemabrer augleich einen tiefen Blid in die inneren Berhaltniffe ber Bolfer, benet fie ju irgend einem Gebrauch bienen. Bir feben, wie verfcbieben Bflanzenarten einer und berfelben Gattung ober gamilie in ben entle genften Gegenden ber Erbe, alfo bei Boltern ber mannigfaltigften Cul turftufen, ihrer verwandten demifden Befchaffenheit wegen gu gleicher mebiginifchen ober technischen 3meden benutt werben. *) Bir erbalter baburch neue Bestätigung biefes von ber Biffenfchaft langft anertaunter Sages, jugleich aber mannigfaltige Binte über bie Bermenbung vieler bisber unbenugt gebliebener Gemachfe, wodurch auch in prattifcher Be riebung wichtige Gefichtspuntte eröffnet werben. Die Babl folder it europaifchen Garten fultivirten Arten burfte fic, fo viel ich es gegen wartig von meinem freilich, wie ich nicht laugnen mag, nur befchrantter Standpunfte aus etwa ichagen tann, nicht über 2400-2500 belaufen von benen ich bis jest im hiefigen botanifchen Barten 2200 gufammen gebracht habe, bie in ber befagten Schrift mit noch andern in unferm Garten nicht vorhandenen, in Summa 2300 Arten in foftematifcher Dronung mit furger Angabe ber Benugung und bes Baterlandes auf geführt werden. Bie boch fich bie Menge fammtlicher auf ber gangen Erbe benutten Begetabilien beläuft, wage ich taum annäherungsweise an ichagen, obicon ich biefe Richtung feit langen Jahren mit Aufmert. famteit verfolgt habe. Bielleicht ift fie geringer als man glaubt. Rac einer porläufigen Schagung, Die wegen bes baufig boppelten und mannigfachen Gebrauchs ber einen ober ber anderen Pflange nur annaberungs: weise möglich ift, bienen von jenen 2300 Pflangen bie bei weitem größte Menge (an 1140) ju verschiebenen mebiginischen 3weden zc., 283 lies fern egbare Fruchte und Samen; 117 Gemufe; 100 efbare Burgein, Knollen und Zwiebeln; 40 Getreibearten; an 20 geben Sago; etwa

^{*)} Cichoraceen, mehr ober minber ahnlich unserem Salat, werben in gang Europa, von Lappland bis Italien, in Affen und Nordamerika, besgleichen Diftelbibfe und Difteln der verschiedenften Art, in benseiben Gegenden als Salat ober Gemuße benutt zc.

eben fo viel Zuder und honig; 6 Bein; 30 fette Dele; alfo bienen mit Ausschling ber gabllofen Barietaten ber Rulturpflangen an 600 mirts liche Pflanzenarten jur Rahrung; 8 Arten liefern Bachs; 76 Karbefoffe; 16 Salz (Ratron-Salze ic.), 40 werben als Futtergewächse tultwirt und etwa 200 werben zu verschiebenen technischen und gewerblichen 3weden benutt. Lettere Rubrit, welche unter anderen bie verfchiebes nen Bau- und Brennmaterialien in fich foliegt, wird felbftverftanblic Rets an einer gewiffen Unbestimmtheit leiben, wie auch bie ber Futterpflangen, wenn man fie nicht, wie bies von mir eben geschehen ift, auf bie Babl ber ju biefem Bwede wirflich fultivirten Arten befchrantt. Giftige Pflanzen, (b. b. eben folde, beren ichablice Birtung wir aus Erfahrungen tennen, nicht etwa folde, beren Giftigfeit megen ihrer naturlicen Bermanbicaft fich erwarten läßt) fultiviren wir an 250 unter ibnen nur 66 narkotische ober jum geringeren Theil narkotisch scharfe; bie übrigen gehören ju ben scharfen giftigen Pflanzen, bie unbedingt überhaupt in überwiegenber Zahl auf ber Erbe vorhanden find. 3ch glaube, bag eine gebraugte, nur wenige Bogen umfaffenbe Bufammenftellung biefer Arten, wie wir felbe gur Beit noch nicht befigen, nicht blos fur Botanifer und Sandelsgartner, fondern auch fur jeden Pflanwufreund nicht ohne Intereffe fein burfte. Bielleicht gelingt es bierburch, Diefer Richtung mehr Reigung juguwenden, inebefondere bei Reis fenden und Sandelsgärtnern, bamit Pflangen, beren Produtte wir icon fo lange benugen, häufiger in unfere Garten tommen, als bies bisher ber gall mar, wo viele von ihnen entweder gu ben größten Geltenheis ten geboren ober auch mohl noch nie in Europa lebend gefeben murben, was um fo mehr zu bedauern ift, ba fo viele unter ihnen auch gu ben wahren Schmuchflangen geboren. Aus allen Begenben ber Erbe werben Abobobendren berbeigeholt, ans Ralifornien, Sittim, Bhotan und Affam, aber bas für bie Debigin affein wichtige und fehr gierliche Rhododendron chrynanthum fucht man vergebens in ben Catalogen. Beifviele biefer Art liegen fich leicht noch mehr anführen.

Bemerkungen

über neue und empfehlenswerthe Pflanzen, welche im botan. Garten zu Samburg geblüht haben.

Arctostaphylos tomentosa Lindl. (Bot. Reg. tab. 1791.) Ein eigenthümlicher und seltener kleiner Strauch fürs Kaltbans. Derselbe ist ein Bewohner ber gebirgichten Gegenden auf ber Bestseite Nordameritas, von Puget's Sund nördlich bis nach Californien und den mexikanischen Gebirgen südlich. Zuerst entdeckte Menzies biese hubsche Ericaceae an der Mündung des Columbia Flusses, später 14*

mach met market. Diese Art bilbet einen kleinen, mach market absteht, die jungen Zweige und kurzen met machen abstehenden Haaren besetzt. Blätter war normen die fast herzförmig, lebernartig, sast spis, mach pemiriam-grün, die jüngeren glänzend, auch wollig.

Machen ber an den Spisen der Zweige besinds mast rangend, dicht gedrängt. Bracteen linienlanzettsörsinschapen. Kelch mit seinen Einschnitten stumpf, weiß mit leichtem rosa Anslag, weiß mit leichtem rosa Anslag, was die denen, stumpfen, abstehenden Zähnen, innerhalb war debaart. Staubfäden an der Basis erweitert und ge-

And au die ihr verwandten Arten, erfordert zum Gebeihen eine sweie henderte und im Winter einen trockenen Standort im Binter einen trockenen Standort im Binter einen trockenen Standort im Binter und April. In England foll diefe Art was Freien ausgehalten und auch daselbst geblüht haben.

at jeben in ben Garten noch zwei biefer febr nabe ftebenbe Arten,

miles to be

=

L. bretwitaphylos cordifolia von ber Westäuste Ameritas und glauca von Californien, erstere von Menzies,

Manufik in Japan wild wachsende hübsche und interessante Pflanze diese in Angan wild wachsende hübsche und interessante Pflanze diese int Ansang April als kaum 1/2 Fuß hohes Pflanzchen in dem Kaltbeit des hiesigen botanischen Gartens. Die Blumen sind klein, weiß, wach denen von llex und verbreiten einen augenehmen Dust. Bir ernikuten diese, in England im Freien aushaltende Pflanze bereits mehrer Male (Siehe IX. Jahrg. S. 400 und 430) und gaben im vorizum Jahrgange unserer Zeitung S. 392 eine aussührliche geschichtliche Mittheilung der Wang-Shan-Kwel der Chinesen (Skimmia japonica), aus die wir hinzuweisen uns erlauben.

Rhododendron arboreum Sm. einnamomeum Wall. Diese Barietät des alten bekannten Rh. arboreum gehört mit zu den schönsten aller Rhododendren. Sie zeichnet sich nicht nur durch die großen weißen, hellrosa und purpurroth schattirten Blumen, die in großen Röpsen beisammenstehen, aus, sondern auch noch durch die dunkel grünen Blätter, deren Unterseiten, wie der Name angiebt, mit einem zimmetbraunen Filze überzogen sind. Unser Exemplar blühte Ansang Upril mit 15 Röpsen und gewährte einen herrlichen Anblick. Diese Art verdient bei weitem häusiger in den Sammlungen kultivirt zu werden, als manche neuere weniger schöne Barietät, die man nur der Reuheit wegen sener vorzieht.

E. D-0.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenfdriften.

(3n E. Regel's Gartenflora, 1856.)

(Taf. 154 und 155.)

Tydae & Regeli Heer.

Ans einer von herrn Dr. Regel vorgenommenen Befruchtung ber Tydaea Warscewiczii Rgl. mit T. picta Desv. find mehere sehr hubsche Bastard-Formen entstanden, so a) die auf Tas. 154 abgebildete T. Regel in brei verschiedenen Formen:

- 1. Tydaea Regell argenton Heor. Bahrend biefe Pflanze im Buchs mehr von ber T. picta angenommen hat, ift die Blattform mehr wie bei T. Warscewiczii. Diefer ausgezeichnete Bastard steht in Buchs, Farbe und Bekleidung der Blätter und Blüthentheile, wie in Form und Größe der Blumenkrone dem Bater (der T. picta) näher, dagegen in Form und Bezahnung der Blätter, in dem reichern Blüthens fand und Farbe der Blumen der Mutter.
- 2. Tydasa Regeli chlorophylla Heer. Form und Behaarung ber Blätter wie bei ber vorigen, aber die Blätter sind grün, wie bei T. Warscewiczii, nur der Rand ist gebräunt. Die drei untern Blumenzipfel haben mehr gelb und nähern sich so in der Farbe der T. pieta.
- 3. Tydaea Rogeli erytrichina Heer. Diese Form hat bie bichte rothe Behaarung der T. Warscewiczii an Stengeln und Blattsfeielen; auch die Blumenstiele find roth behaart, der Relch aber mit weißen haaren, wie bei der T. picta.
- b. Tydaea pulchra Heor. Baftarb von Tydaea picta (Baster) und T. Hilli (Mutter). Auch biefe erscheint in mehreren Formen.
- 1. Tydnen pulchra chloroneura Heer. (Taf. 155 ber Gartenflora.) Sie steht in Buchs, Jorn und Consistenz ber Blätter ber T. Hilli am nächsten, in Größe, Form und Farbe ber Blume bagegen ber T. picta.
- 2. Tydaea pulchra concolor Heer. Steht ber T. Hilli naher als bie vorige. Die Blatter find gang grün, nur etwas violett gerans bet und haben gang biefelbe Form. Die Blumen find aber gang wie bei ber vorigen.
- 3. Tydaea pulchra argyroneura. Heer. Unterscheibet fich bon ber ersten Fom burch bie blaugrune Farbe ber Rerven, welche auch auf bie tertiaren Nerven sich verbreitet.

Sammtliche Baftarb-Formen find fehr zu empfehlenbe Pflangen.

(Taf. 4907.)

Cymbilium chloranthum Lindl.

Orchideae.

Line felte medliche Art ber meift nur in Indien heimischen Gattung, mu cen 12-14 Jahren schon durch die herren Loddiges von Repal campruber werden ift. Die Blüthezeit ist gewöhnlich Mai. Die Blusman find zahlreich an einer 1-2 Fuß langen Rispe, sind von blaßgrunsteiter Furbe, die Saule und Lippe sind jedoch gelber und blasser als we udregen Blüthenhullentheile und das gange Centrum ist mit blutrothen Fieden begrüchnet.

(Taf. 4908.)

Tupidanthus calyptratus Hook. fil.

Araliaceae.

Samilie, zu ber sie gehört. Die herren Dr. hooter und Thomson samilie, zu ber sie gehört. Die herren Dr. hooter und Thomson entreckten sie in den feuchten tropischen Balbern am Juße der Rhasia Sedirge im östlichen Bengalen. Das im Garten zu Kew befindliche Tremplar stammt jedoch aus belgischen Garten und soll von Java einzestährt worden sein. In ihrem Baterlande bildet diese Pflanze eine riesenhafte Schlingpflanze, ihr Stamm, obgleich von der Stärke eines Rannesschenkel, erscheint zu seiner Länge, die er erreicht, dennoch nur som nur an den Endspisen der Zweige. Die in Blüthe stehende Pflanze dat wohl eine höhe von 10 Fuß erreicht. Die Blumen gleichen Rlopfsteulen, so lange die Calyptra an ihnen besindlich bleibt, daher der Rame. Die Bereinigung der Kelchlappen und Korolla zu einer gebozgenen, lederartigen Calyptra, wie die zahlreichen Staubsäden, das ganzliche Fehlen der Griffel und die sehr zahlreichen Cellen des Ovarium, sind wohl ganz eigne Charaktere der Familie. Die Blumen sind oft so unregelmäßig geformt, als ob 2-3 zusammengewachsen wären.

Es ift, wie icon erwähnt, ein schlanker Baum. Blätter ober Blattftiele I Fuß lang mit einer kurzen Scheibe an ber Basis. Sieben bis neun Blättchen fteben strahlenförmig an bem Ende bes Blattstengels, biese kurz gestielt, 6—10 Jou, länglich lanzettformig, zugespist, ganzeranbig und glatt. Die Blumen stehen in unregelmäßig veräftelten Doloben, und haben mehr ein eigenthumliches als schones Aussehen, während

blefe Pflanze als fogenannte "Blattpflanze" zu empfehlen ift.

(Taf. 4909.)

Cattleya bicolor Lindl.

Das gänzliche Fehlen ber Seitenlappen ber Lippe, welche bei biefer Gattung meistentheils die Säule umschließt, giebt dieser Art ein eigenthumliches Aussehen. Die Säule (columna) ist bei dieser Art völlig exponirt und bilbet eine unnatürliche Erscheinung an der Blume. Die

Sepalen und Tepalen find von einer eigenthämlichen schwarzbraungelben buftern Farbung, die jedoch durch die zarte rosafarbene, große fleischige Sanle und durch die auf der Oberfläche purpurroth gefärdte und am Rande feingefranzte Lippe gehoben wird. Diese hubsche Art stammt aus Brasilien und wurde 1839 bei herren Loddiges eingeführt, die zu welcher Zeit sie nur nach einer von herrn Descourtilz in ihrem Baterlande augefertigten Zeichnung den Orchideen-Freunden bekannt war.

(Taf. 4910.)

Pentapterygium flavum Nutt.

Vacciniaceae.

Diese herrliche Pflanze ist eine Bewohnerin bes nörblichen Indiens, woselbst sie auf ben Duphla-hügeln an Baumen, in einer hohe von 4-5000' über ber Meeresstäche in Gefellschaft mit Rhododeudron Nutralli wächst. Die Pflanze empsiehlt sich befonders durch ihre sehr bunkelgrünen, glänzenden Blätter und durch die leuchtend gelben in Rispen stehenden Blumen, deren Stengel roth gefarbt sind. Die gelbe Farbe ist bei den Arten dieser Familie eine sehr seltene. Die Gattung Pentspterygium gehört zu benen, welche Dr. Alogich von der Gattung Vaccinium abgetrennt hat und zu der außer obiger Art noch P. serpeus (Vaccinium rugosam Hook. & Thom.) gehört, eine von himalaya und Rhasia stammende Art.

(Taf. 4911.)

Asplenium Hemionitis L.

(Abplenium palmatum Lam.)

Ein hubiches Farrn aus bem nordweftlichen Afrika, wo es an schattigen Orten der kalteren Regionen macht, ebenso auch noch bei St. Richola, auf den Capverdischen Infeln, auf den Azoren, kanarischen Infeln, Madeira, Spanien und Portugal. Bei uns verlangt es zum Gedeihen ein Ralthaus.

(Taf. 4912.)

Correa cardinalis F. Müll.

Diosmeae.

Die herren Beitch erzogen diese Pflanze aus von Ausstralien ers haltenen Samen. Dieselbe bildet einen schönen Busch, 2-3' hoch mit zierlichen, schlanken Zweigen, die Blätter dunkelgrun oberhalb, blaß und weißlich unterhalb, alle jungeren Zweige tragen $1-1^1/4''$ lange herabstängende Blumen von brillanter scharlachrother Farbe, deren viertheilisger Samm gelb gefärbt ist. Die goldgelben Staubfäden ragen sast 1/4'' aus der Blumenröhre hervor. Es ist eine sehr zierende Pflanze. Dr. Hooter sagt, daß diese von herren Beitch erzogene Pflanze ebenfalls dentisch sei mit der in hooter's herbarium besindlichen und von Dr. F. Müller gesammelten und benannten Correa cardinalis. Dr. F. Wüller fand diese Art bei dem Latrobe Flusse auf sandigen, mit Ge-

buschen bewachsenen hügeln und auf ber unfruchtbaren Sbene bei Port Albert, Gipp's Land, Colonie Victoria, Sub-Australien und ift ganz

verschieden von jeder früher befchriebenen Art.

(Der hiefige botanische Garten kultivirt schon seit Jahren eine Pflanze als Correa speciosa, die rieser Correa cardinalis sehr nahe steht, ihre Blumen sind ebenfalls hängend, was bei der C. cardinalis als ein besonderer Charafter angegeben wird, während die Blumen bei der Correa speciosa Andr. (Bot. Rog. I. tab. 26, Bot. Mag. Vol. 42, tab. 1746.) immer aufrecht stehen sollen. Die untere Seite der Blätter an unserer lebenden Pflanze sind jedoch mehr sitzig als bei der Abbildung angedeutet ist und ist die Farbe bei der abgebildeten C. cardinalis mehr leuchtend carmin, während an unserer Pflanze die Blumen mehr purpurroth sind.

Cattleya flavida Kl.

Eine nene aus Brasilien stammende Orchidee, die bei herrn Alslardt in Berlin, der sie von herrn Consul Schiller in hamburg ershalten, geblüht hatte. Die gelbliche Blüthe, welche einzeln am Gipfel der Scheinknolle aus dem Winkel des Blattes entspringt, hat 11/2" im Durchmesser, ist zollang gestielt. Die lanzettlich ssichelsormig etwas zusgespisten Blüthenhüllentheile sind blaggeld, in Form und Größe unter sich gleich, 13 Linien lang und unterwärts 3 Linien breit. Die Krosmenlippe ist vorn gelb, nach hinten rosenroth. (Allg. Gartztg.)

(Wie uns mitgeiheilt murbe, geht biese Cattleya in ben Garten bereits unter füns verschiedenen Namen, nämlich unter C. luteola, C. Holfordii, C. epidendroides h. Rollisson, Epidendrum Cattleyae h. Mackoy, Ep. cattleyoides h. Booth. Prosesser Reichenbach naunte sie in der Sammlung des herrn Consul Schiller C. luteola, jedoch ohne den Autor anzugeben, und geht sie unter letterm Namen auch in der Sammslung des herrn Senator Jenisch und in der her herren Booth. Bei herrn Schiller hat sie mehrsach geblüht, jedoch meistens mit mehr als einer Blume.)

Frühjahrs-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin am 6. April 1856.

(Rach ben officiellen Berichten.)

Am 6. April hatte ber oben genannte Berein feine Frühjahrs-Ausstellung in dem bekannten Raume bes "Englischen hauses" in einer besonders reichen Beise veranstaltet. Eine von dem Rönige, dem erhabenen Protektor des Bereins, demselben alljährlich zur Berfügung gestellte Summe kommt jedesmal an der Ausstellung am erften Sonntage im Memat April zur Berthellung, weshalb auch wohl eine fo große Anzahl von Pflanzen eingegangen war, bag ber eine Saal biefelben nicht alle faffen tonnte und ein zweiter hinzugenommen werden mußte.

Es beißt in bem uns vorliegenden Berichte:

Eine lange zwei Dal unterbrochene Tafel zieht fich in ber Ditte burch ben gangen Saal, und außerbem find alle vier Seiten an ber Band in Anspruch genommen, vorn die fleinern, hinten bie größern Pflanzen. Beginnen wir mit ben erferen, wo herr gabritbesiger Ranen durch seinen Obergartner Gireond 2 über und übet blubende Schaus pflanzen aus ber Familie ber Diosmeen, Eriostemon scabrum und myoporinoides, und herr Universitätsgärtner Sauer ein Dugend ber lieblichen Epafris, beschattet von einer schonen Chamaedoren Lindenii, aufgeftellt batte. Es folgten eine blenbend weiße Azalee von feltener Sconheit bes herrn Rentier Bier (Dberg. hornemann) und ein Dendrobium densiflorum, fo wie 2 fonft wenig gefehene tapifche Saiben, Brica vasaeflora und campanulata, bes herrn Rauen, überragt burd eine nicht minder fcone, rothblübende Ajalee des herrn gabrifbefigers Danneel (Dbergartner Pafewalbt). Die Hoven Celeit bes herrn Rauen contraftirte mit ihren ichonen blauen Bluthen. 2 Blattpflangen: Adiantum cuneatum und Phrynium pumilum bes herrn Saner, fo wie bie niedliche Begonia umbilicata bes botanischen Gartens von braunlicher Farbung, über bie eine zweite weiße Azalee, aber bier in ber Form eines Schirmes gezogen und auf ber andern Seite ein Pha-jus Wallichli, bes herrn Fabritbefiger Moris Reichenheim (Dbergartner Schulze) emporragte, schloffen bier bie Tafel. Die schwierige Aufgabe einer Droibeengruppe, Die jugleich auf Schonheit und Dannigfaltigleit, aber auch auf Geltenheit Anfpruch machen follte, batte berr Stelaner, Dbergartner bes Bertn Commergienrathes Reichenhier fab man ftets bie Blide ber Schauenben beim murbig gelöft. am meiften gefeffelt. Die großblühende Cattleya Mossiae stand in ber Mitte, über ihr bie weithin buftenbe Vanda suavis var. Rollisson, mehr mr Seite foone Eremplare bes Dendrobiam fimbriatum var. oculatum und Griffithii, fowie Lycaste eruenta und thyrianthina. Durch leichten Bluthenban zeichneten fich Oncidium luridum, Cebolleta und straminoum, Broughtonia sanguinea, Epidendron Stamfordianum und bie niebliche Brassia glumacea aus. Die 3te Abtheilung in ber Mitte begann mit einigen fleineren Schaupflangen: Erica Hartnelli und Berberis Darwini bes herrn Rommerzienrath Reichenheim, fo wie mit Pimolen linifolia und Erica primuloides bes herrn Kabritbefiger Rauen (Dbergartner Bireond). Bon feltener Schonbeit und Rultur maren ebenbaber Analea vittata, oben bingegen an ber Dede angebracht, bie ebenfalls weitbin buftende Trichopilia suavis. Darauf folgten: ein über und über blabendes Dendrobium nobile des herrn Allardt, einige Cyclamen persicum aus bem Bereinsgarten (Obergartner E. Bouche) und vier natürliche Bonquete fconer Alpenrofen, welche man bem Berrn Rommergienrath Linan in Frantfurt a. D. verdaufte. Bon größeren Pflangen verbienten 2 Agaleen bes herrn Fabritbefigere Danneel (Dbergariner Pafewaldt), eine prachtige, fast nur aus Blutben beftebenbe Acacia pulchella bes herrn Fabritbefigers Pflug (Runftgarts ner Stopte und eine Stromanthe sanguinen bes botanifchen Gar-

tens (herr Infpetter Bouche), bie Bewunderung, welche man finen wilte. Endlich folog bier eine noch feltene und vorzüglich kultiverti Droibee, Comarotis purpurea, bes herrn Fabritbefigers Mor. Rei denheim (Dbergartner Schnige). Bir geben gur binteren Giebel. feite. Da fab man boch emporragent einen mabren Alpenrofenbaum aus Monbijon (bes herrn hofgartner Maper) auf ber linten Geite auf ber Erbe ftebend, auf ber Tafel bingegen ein Eremplar bes gwar icon oft ausgestellten, aber boch in biefer Schonheit und Rultur noch nicht gefebenen Chorozoma ilicifolium bes herrn Rittmeifters berri mann aus Schonebed (Runftgariner Bebrens), neben einer, Fruchte und Bluthen jugleich in reicher Fulle tragenden Ardisia cronulata bet - botanifden Gartens. Berr Kabritbefiger Reichenheim batte bier ebenfalls einige Bflangen, unter andern bie Vanda suavis, ebenfo Berg Rabritbefiger Ranen eine Boronia tetrandra, herr Universitätigartner Sauer ein zweites Chorozema ilicifolium aufgeftellt. Bur Erbe auf ber anderen (rechten) Seite ftand ein großes Eremplar ber Adenandra fragrans aus bem botanischen Garten bes herrn Infvettor Bouché. Bir wenden uns ju ben Tifchen an ber genfterfeite und begegnen querft einer Sammlung englifder Cinerarien, in fast allen Karben prangend, welche in bem Barten bes Beren Commerzienrath Reichen: beim von bem herrn Stetgner gezogen waren. Dann folgen auf 2 langen Tafeln nicht weniger als 135 Sorten von Spacinthen aus ber in biefer Binficht auch im Auslande rühmlichft befannten Sanbelegart. nerei bes herrn Friebel. Die einzelnen Pflangen machten fammtlich auf Schönheit Anspruch. 3m fenfter ftanben einige hubich gezogene Raifer : Levlopen aus ber hanbelsgarinerei bes herrn Ricolas. Die Giebelfeite vorn an ber Thure hatte wieberum berr Jufpettor Boude benutt, um eine mannigfaltige Gruppe gerabe blubenber Pflangen aus bem botanifden Garten gufammenguftellen. Bon ben 62 Eremplaren nennen wir nur bie intereffante Sarracenia flava, bas neue Viburmam macrocephalum, bie noch neueren Riegwurgarten: Helleborum abchanicus aus bem Lande ber Tiderteffen und Olympicus vom bithyniichen Dlymp, die netten blaublübenden Ceanothus etc. An ber bintern Bandfeite befand fich junacht ein Gortiment von 12 ber befferen Rofen ans ber handelsgartnerei bes herrn Runge in Charlottenbarg. Datta folgten einige getriebene Blutbenftraucher vom herrn hofgarther Daner in Monbijou, von benen ber fogenannte türlifche Flieber, eine gefüllte Riride and Pyrus spectabilis befonders foon waren und uns einen Monat pormarts verfesten. Eine Telline bracteolata (Cytisus chrysobotrys) aus bem Pring. Albrechts. Garten und von befonderer Schon: beit, batte Berr hofgartner hempel freundlichft gelicfert, mabrend bie beiben großen Mertenfien aus bem Bereins. Garten, bas icone Polypedium morbillosum bingegen aus bem Garten bes herrn Danneel gefenbet waren. Auf einem Tifche weiterhin ftanben aus ber Bart nerei ber Bittwe Bergemann unter anbern ein fcones Exemplar ber Yucca filamentosa und ber Agave quadricolor, wahrend auf einem ameiten bie Blumentopfe befindlich maren, welche ber Berein bei jeber Bersammlung an seine Mitglieder durch Berloofung vertheilt. Benden wir und nun ju bem 2. Same, ber biefes Dal hauptfachlich bie neuen Ginführungen und eigenen Buchtungen nebft bem Gemufe, befaß. Es

10g Ach bafelbft eine lange Cafel babin. Ganz vorn fland ein foones Gortiment von tapifchen Saiben, was man ber Sanbelegarinerei bes Dann folgten 3 vorzügliche Schaupflangen herrn Priem verbanfte. ans ber Banbelsgärtnerei bes herrn Richter Sohn in Potsbam, eine mit brennenbrothen Bluthen prangende Epatris, 1 gut gezogene tapifche Saide und eine Onibie, über bie eine Salvia genueriflora und eine pontifche Azalee aus bem Ronigl. Garten von Bellevue, bes herrn hofgartner Cravad, emporragten. Schabe, bag ein über und über binbenbes Rhododendron von feltener Schonheit bes herrn Rommergienrath Linau in Frantfurt a. b. D. auf ber Reife etwas gelitten hatte; aber trosbem nahm es noch bie volle Aufmerkfamkeit aller Befchauenben in Anforud. Gin zweites und fleineres ebendaber, noch nicht genannt, aber obne Aweifel als Abart ju Bb. Dalhausine geborig ober neue Art verfprict viel. herr Runft= und handelsgariner D. Bouche batte 12 Amarplis eigener Buchtung aufgestellt, wie man fie wohl fehr felten aufammen fieht. Diefen foloffen fich einige Gamlinge pontischer Alpenrofen bes herrn hofgariner Cravad und bes herrn Runftgariner Lime precht an, worauf wiederum einige himalang . Albenrofen bes berrn Kommergienrath Linan und bes herrn Fabritbefigers Rauen (Dbere gartner Gireoud) folgten. Als eigene Züchtung ift auch ein Cyclamen aus bem Bereinsgarten (Dbergariner E. Bouche) ju nennen, 12 Samlinge von Spacinthen machten ihrem Buchter, bem Beren Rries bel, alle Chre. Unter den neuen Ginführungen erregten wiederum bie Spacinthen bes herrn Friebel Bewunderung. Dben an ftanben: Die gefüllte blaue "van Speil", Die gefüllte rothe: "Lieutenant Bagborn" und die einfache weiße: "Glocke (clocke)". Auch ber Cinerarien-Gamling bes herrn Rommerzienraths Reichenheim war schön; vor Allem aber Die Azalea rhododondroides des herrn Rommergieurathe Lingu. so wie die Azalea crispistora und narcissistora des Herru Kabrisbesigers Danneel. Begen ihrer weißgefledten Blatter erregten 2 Exemplare ber Sonerila margaritacea ber herren Rommergienrathe Reichenheim und Rauen mit Recht die Aufmertfamteit. Bon Seiten bes botanis foen Gartens (herrn Jufpettor Bouche) prangte ein ftattliches Ers emplar bes Viburnum macrocephalum, beffen Bluthe einer hortenfie angemein abuelt, Sciodaphyllum farinosum, Acacia crioclada und Sti-Endlich bleiben uns noch 3 Tifche übrig, welche pandra frutescens. auf ber hintern Seite ber Tafel ftanben. Der eine enthielt Bemufe. gang befonders prächtigen Ropffalat aus ber Sandelsgartnerei bes Orn. Kriebel, ber zweite trug bie Raifer = und Millionair = Levtopen, welche herr Limprecht gur Berfügung gestellt hatte, aber außerbem noch breis erlei Bobnen und prachtigen Spargel bes herrn Bilte, Dbergariner bes herrn Grafen von Somerin: Bolfshagen ju Tamfel bei Ruftrin. Der britte Tifch war mit 3 Erbbeertopfen aus ber hanbelsgartnerei bes herrn Dobs in Potsbamm befest, und mit Gemufe aus ber in biefer hinfict binlanglich befannten Gartnerei bes herrn Ricolas mit Bebnen, Champignons und Spargel belegt. Auch hatte herr Limprecht eingemachte Ananas von vorzüglicher Gute ausgestellt.

Das von ben Preisrichtern abgegebene Urtheil über bie Bertheilung

ber Preise lantete:

Erbe, was etwa in anatomischer, physiologischer, vergleichend palaontslogischer, pharmetologischer, ökonomischer und technischer Pflanzen bis
jest bekannt ift, zulest auch noch eine Uebersicht pathologischer Produtte
bes Pflanzenreichs, im Ganzen mehr als 3000 einzelne Gegenstände,
und schließt nur die wahren, aus den Pflanzen gefertigten Aunstprodutte
aus, die ferner zu liegen scheinen, die auch räumlich in dem von der
hohen Behörde gütigst bewilligten Lokale sich nicht ausstellen lassen. Imfofern ist diese kleine Schrift auch als eine Anleitung zur Errichtung
folcher Sammlungen zu betrachten, welche keine Universität, technische
oder realistische Anstalt, so wie die zahlreichen, praktische Zwecke verfolgenden Bereine entbehren sollten."

Die zweite Schrift ichließt fich einigermaßen an bie vorige an und führt ben Titel: "Die offiziellen und technisch wichtigen Pflanzen unferer

Barten, insbesondere bes botanifden Gartens ju Breslau."

"Eine möglichft vollftandige Sammlung von Pflangen, bie ju irgend einem Zwede benutt werben, ift nicht blos von botanischem, fonbern auch von fulturhiftorifdem Intereffe. Die Angaben biefer Art vermeh-ren bie Liebe zu ben iconen Burgern ber Pflanzenwelt, und gemabren augleich einen tiefen Blid in bie inneren Berhaltniffe ber Bolter, benen fie ju irgend einem Gebrauch bienen. Bir feben, wie verschiebene Pflanzenarten einer und berfelben Gattung ober gamilie in ben entlegenften Gegenden ber Erbe, alfo bei Boltern ber mannigfaltigften Culturftufen, ihrer verwandten demifden Befcaffenbeit wegen ju gleichen mebiginifchen ober technischen 3meden benutt werben. *) Bir erhalten baburd nene Beftatigung biefes von ber Biffenschaft langft anertaunten Sapes, jugleich aber mannigfaltige Binte über bie Bermenbung vieler bisher unbenutt gebliebener Gemachfe, wodurch auch in praftifder Beniebung wichtige Gefichtspuntte eröffnet werben. Die Bahl folder in europaifchen Garten fultivirten Arten burfte fich, fo viel ich es gegenwartig von meinem freilich, wie ich nicht laugnen mag, nur befchrantten Standpuntte aus etwa fcagen tann, nicht über 2400-2500 belaufen, von benen ich bis jest im hiefigen botanifden Garten 2200 gufammengebracht habe, bie in ber befagten Schrift mit noch andern in unferm Garten nicht vorhandenen, in Summa 2300 Arten in foftematifcher Ordnung mit turger Angabe ber Benugung und bes Baterlandes aufgeführt werben. Bie boch fich bie Menge fammtlicher auf ber gangen Erbe benutten Begetabilien belauft, mage ich taum annaberungemeife gu ichagen, obicon ich biefe Richtung feit langen Jahren mit Aufmertfamteit verfolgt habe. Bielleicht ift fie geringer als man glaubt. Rach einer vorläufigen Schatung, bie wegen bes baufig boppelten und mannigfachen Gebrauchs ber einen ober ber anderen Pflange nur annaberunges meife möglich ift, bienen von jenen 2300 Pflanzen bie bei weitem größte Menge (an 1140) ju verschiebenen medizinischen 3weden zc., 283 lies fern egbare Bruchte und Samen; 117 Gemufe; 100 egbare Burgein, Anollen und Zwiebeln; 40 Getreibearten; an 20 geben Sago; etwa

^{*)} Cicoraceen, mehr ober minder ahnlich unserem Salat, werben in gang Europa, von Lappland bis Italien, in Affen und Nordamerika, besgleichen Diftelstöpfe und Difteln der verschiedenften Art, in benselben Gegenden als Salat ober Gemußt benußt zc.

eben fo viel Buder und Sonig; 6 Bein; 30 fette Dele; alfo bienen mit Ausschluß ber gabilofen Barietaten ber Rulturpflangen an 600 mirt. liche Pflanzenarten jur Rahrung; 8 Arten liefern Bachs; 76 Karbe-Roffe; 16 Sala (Ratron-Salge ac.), 40 werben als Futtergemachfe tultwirt und etwa 200 werben ju verschiebenen technischen und gewerblichen 3meden benutt. Lettere Rubrit, welche unter anderen bie verschiebes nen Bau- und Brennmaterialien in fich follegt, wird felbftverftanblich Rets an einer gewissen Unbestimmtheit leiden, wie anch die der Autterpfangen, wenn man fie nicht, wie bies von mir eben gefcheben ift, auf bie Babl ber ju biefem Zwecke wirklich fultiplrten Arten beschränkt. Biftige Pflangen, (b. b. eben folche, beren ichabliche Birfung wir ans Erfahrungen tennen, nicht etwa folde, beren Giftigfeit megen ihrer nas türlichen Berwandschaft fich erwarten läßt) fultiviren wir an 250 unter ihnen nur 66 nartotische ober jum geringeren Theil nartotisch scharfe; bie übrigen gehören ju ben scharfen giftigen Pflanzen, bie unbedingt überhaupt in überwiegender Bahl auf ber Erbe vorhanden find. 3ch glaube, bag eine gebraugte, nur wenige Bogen umfaffenbe Aufammenftellung biefer Arten, wie wir felbe jur Zeit noch nicht besigen, nicht blos fur Botaniter und handelsgartner, fondern auch fur jeden Pflanwenfreund nicht ohne Intereffe fein burfte. Bielleicht gelingt es bierdurch, diefer Richtung mehr Reigung zuzuwenden, insbefondere bei Reis fenden und Sanbelegartnern, bamit Pflangen, beren Probufte wir icon fo lange benuten, baufiger in unfere Garten tommen, als bies bisber ber Rall mar, wo viele von ihnen entweder an ben größten Geltenbelten gehören ober auch wohl noch nie in Europa lebend gefehen wurden, was um fo mehr zu bedauern ift, ba fo viele unter ihnen auch zu ben wahren Schmuchpflanzen geboren. Aus allen Gegenden ber Erbe werben Rhobobenbren berbeigeholt, ans Ralifornien, Siftim, Bhotan und Affam, aber das für die Medigin allein wichtige und fehr zierliche Rhododendron ohrynanthum fucht man vergebens in ben Catalogen. Beifpiele biefer Art liegen fich leicht noch mehr anführen."

Bemerkungen

über neue und empfehlenswerthe Pflanzen, welche im botan. Sarten zu Samburg geblüht haben.

Arctostaphylos tomentosa Lindl. (Bot. Reg. tab. 1791.) Ein eigenthümlicher und seltener kleiner Strauch fürs Kaltshaus. Derselbe ist ein Bewohner der gebirgichten Gegenden auf der Bestseite Nordamerikas, von Puget's Sund nördlich bis nach Californien und den mexikanischen Gebirgen südlich. Zuerft entdedte Menzies diese hübsche Ericaceae an der Nündung des Columbia Flusses, später

Douglas, ber bieselbe auch einführte. Diese Art bildet einen kleinen, kaum 1 Fuß hohen Strauch, veräftelt, die jungen Zweige und kurzen Blattstiele sind dicht mit rauben abstehenden Haaren besett. Blätter val, variirend von eisörmig bis fast herzsörmig, ledernartig, sast spis, ganzrandig, schmuzig graublau-grün, die jüngeren glänzend, auch wollig. Blüthenrispen in den Achseln der an den Spisen der Zweige besindslichen Blätter meist hängend, dicht gedrängt. Bracteen linienlanzettsörmig, gefranzt, zurückgebogen. Kelch mit seinen Einschnitten stumps, ausgebreitet. Blumentrone eisörmig, weiß mit leichtem rosa Anslug, der Mund mit fünf kleinen, stumpfen, abstehenden Zähnen, innerhalb gelblich und fein behaart. Staubfäden an der Basis erweitert und gesfranzt. Autheren purpurfarben.

Diefe, wie die ihr verwandten Arten, erfordert zum Gedeihen eine lehmige, fibrose heideerde und im Winter einen trockenen Standort im Ralthause. Bluthezeit März und April. In England soll diese Art mehere Jahre im Freien ausgehalten und auch daselbst geblüht haben.

Es geben in ben Garten noch zwei biefer febr nabe ftebenbe Arten,

nāmlich:

1. Arctostaphylos cordifolia von der Bestäste Ameritas und 2. " glauca von Californien, erstere von Mengies, lettere von Douglas eingeführt.

Skimmia japonica Thbg. Diese auf den Gebirgen bei Rangasati in Japan wild wachsende hübsche und interessante Pflanze blüht seit Ansang April als kaum 1/2 Fuß hohes Pflanzchen in dem Kalthause des hiesigen botanischen Gartens. Die Blumen sind klein, weiß, ähnlich denen von Ilex und verbreiten einen augenehmen Dust. Wir erwähnten diese, in England im Freien aushaltende Pflanze bereits mehrere Male (Siehe IX. Jahrg. S. 400 und 430) und gaben im vorigen Jahrgange unserer Zeitung S. 392 eine aussührliche geschichtliche Mittheilung der Wang-Shan-Kwel der Chinesen (Skimmia japonica), auf die wir hinzuweisen uns erlauben.

Rhododendron arboreum Sm. cinnamomeum Wall. Diese Barietät bes alten bekannten Rh. arboreum gehört mit zu den schönften aller Rhododendren. Sie zeichnet sich nicht nur durch die großen weißen, hellrosa und purpurroth schattirten Blumen, die in großen Köpsen beisammenstehen, aus, sondern auch noch durch die dunkel grünen Blätter, deren Unterseiten, wie der Name angiebt, mit einem zimmetbraunen Filze überzogen sind. Unser Exemplar blühte Ansang April mit 15 Röpsen und gewährte einen herrlichen Anblick. Diese Art verdient bei weitem häusiger in den Sammlungen kultiviet zu werden, als manche neuere weniger schöne Barietät, die man nur der Neuheit wegen jener vorzieht.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

(3n E. Regel's Gartenflora, 1856.)

(Taf. 151 unb 155.)

Tydaea Regeli Heer.

Aus einer von herrn Dr. Regel vorgenommenen Befruchtung ber Tydaen Warscewiczii Rgl. mit T. picta Desv. sind mehere sehr hubsche Bastard-Formen entstanden, so a) die auf Tas. 154 abgebildete T. Regell in drei verschiedenen Kormen:

- 1. Tydaea Regeli argonton Heer. Während biese Pflanze im Buchs mehr von der T. picta angenommen hat, ist die Blattsorm mehr wie bei T. Warscewiczii. Dieser ausgezeichnete Bastard steht in Buchs, Farbe und Bekleidung der Blätter und Blüthentheile, wie in Form und Größe der Blumenkrone dem Bater (der T. picta) näher, dagegen in Form und Bezahnung der Blätter, in dem reichern Blüthensstand und Farbe der Blumen der Mutter.
- 2. Tydasa Regeli chlorophylla Heer. Form und Behaarung ber Blätter wie bei ber vorigen, aber die Blätter sind grün, wie bei T. Warscewiczil, nur der Rand ist gebraunt. Die drei untern Blusmujspfel haben mehr gelb und nahern sich so in der Farbe der T. pieta.
- 3. Tydaea Regeli erytrichina Heer. Diese Form hat bie bichte rothe Behaarung ber T. Warscewiczii an Stengeln und Blattsfielen; auch die Blumenstiele sind roth behaart, der Relch aber mit weißen haaren, wie bei der T. picta.
- b. Tydaoa pulchra Heor. Baftarb von Tydaoa picta (Baster) und T. Hillii (Mutter). Auch biefe erscheint in mehreren Formen.
- 1. Tydnen pulchrn chloroneura Heer. (Taf. 155 ber Garstuffera.) Sie steht in Buchs, Form und Consistenz der Blätter der T. Hilli am nächsten, in Größe, Form und Farbe der Blume dagegen der T. pleta.
- 2. Tydaea pulchra concolor Heer. Steht der T. Hilli naber als die vorige. Die Blätter find ganz grün, nur etwas violett gerandet und haben ganz bieselbe Form. Die Blumen find aber ganz wie bei der vorigen.
- 3. Tydnen pulchra argyroneura. Heer. Unterscheibet fich bon ber ersten Fom burch bie blaugrune Farbe ber Rerven, welche auch auf die tertiaren Nerven sich verbreitet.

Sammtliche Baftarb-Formen find febr ju empfehlende Pflangen.

(3m Botanical Magazine, April 1856.) (Taf. 4907.)

Cymbidium chloranthum Lindl.

Orchideae.

Eine fehr niedliche Art ber meift nur in Indien heimischen Gattung, die vor 12—14 Jahren schon durch die herren Loddiges von Nepal eingeführt worden ift. Die Blüthezeit ift gewöhnlich Mai. Die Blumen find zahlreich an einer 1—2 Fuß langen Rispe, sind von blaßgrünslichgelber Farbe, die Saule und Lippe sind jedoch gelber und blaffer als die übrigen Blüthenhüllentheile und das gange Centrum ift mit blutrothen Fleden bezeichnet.

(Ťaf. 4908.)

Tupidanthus calyptratus Hook. fil.

Araliaceae.

Es ist dies wohl eine der merkwürdigsten Pflanzen der natürlichen Familie, zu der sie gehört. Die herren Dr. hooter und Thomson entbeckten sie in den feuchten tropischen Wäldern am Fuße der Rhasia Gebirge im östlichen Bengalen. Das im Garten zu Kew besindliche Exemplar stammt jedoch and belgischen Garten und soll von Java einzgesührt worden sein. In ihrem Baterlande bildet diese Pflanze eine riesenhafte Schlingpflanze, ihr Stamm, obgleich von der Stärke eines Mannesschenkel, erscheint zu seiner Länge, die er erreicht; dennoch nur schwach, derselbe verästelt sich nur wenig und die Blumen erscheinen nur an den Endspissen der Zweige. Die in Blüthe stehende Pflanze hat wohl eine höhe von 10 Fuß erreicht. Die Blumen gleichen Alopsteulen, so lange die Calyptra an ihnen besindlich bleibt, daher der Name. Die Bereinigung der Kelchlappen und Korolla zu einer gedozgenen, lederartigen Calyptra, wie die zahlreichen Staubsäden, das gänzliche Fehlen der Griffel und die sehr zahlreichen Cellen des Ovarium, sind wohl ganz eigne Charaktere der Familie. Die Blumen sind ost so unregelmäßig geformt, als ob 2—3 zusammengewachsen wären.

Es ift, wie icon erwähnt, ein fclanker Baum. Blatter ober Blattftiele I fin lang mit einer kurzen Scheide an der Bafis. Gieben bis neun Blattchen fteben ftrahlenförmig an dem Ende des Blattftengels, diese kurz gestielt, 6—10 Jou, langlich langettförmig, zugespist, gangerandig und glatt. Die Blumen steben in unregelmäßig veräftelten Doloden, und haben mehr ein eigenthumliches als schnes Aussehen, während

biefe Pflanze als sogenannte "Blattpflanze" zu empfehlen ift.

(Taf. 4909.)

Cattleya bicolor Lindl.

Das ganzliche Fehlen ber Seitenlappen ber Lippe, welche bei diefer Gattung meistentheils die Saule umschließt, giebt bieser Art ein eigenthumliches Aussehen. Die Saule (columna) ist bei dieser Art völlig exponirt und bilbet eine unnatürliche Erscheinung an ber Blume. Die

Sepalen und Tepalen find von einer eigenthämlichen schwarzbraungelben buftern Farbung, die jedoch burch die zarte rosafarbene, große fleischige Sanle und durch die auf der Oberfläche purpurroth gefärdte und am Rande feingefranzte Lippe gehoben wird. Diese hubiche Art stammt ans Brasilien und wurde 1839 bei herren Loddiges eingeführt, bis p welcher Zeit sie nur nach einer von herrn Descourtilz in ihrem Baterlande angesertigten Zeichnung den Orchiveen-Freunden bekannt war.

(Taf. 4910.)

Pentapterygium flavum Nutt.

Vacciniaceae.

Diese herrliche Pflanze ist eine Bewohnerin des nördlichen Indiens, woselbst sie auf den Duphla-Hügeln an Bäumen, in einer höhe von 4—5000' über der Meeresstäche in Gesekschaft mit Rhododendron Nattalli wächst. Die Pflanze empsiehlt sich besonders durch ihre sehr dunkelgrünen, glänzenden Blätter und durch die leuchtend gelben in Rispen siehenden Blumen, deren Stengel roth gefärdt sind. Die gelbe farbe ist dei den Arten dieser Familie eine sehr seltene. Die Gattung Pontapterygium gehört zu denen, welche Dr. Klopsch von der Gattung Vaccinium abgetrennt hat und zu der außer obiger Art noch P. sorpens (Vaccinium rugosam Hook. & Thom.) gehört, eine von Himalaya und Kyasia stammende Art.

(Taf. 4911.)

Asplenium Hemionitis L.

(Atplenium palmatum Lam.)

Ein hubsches Farrn aus dem nordwestlichen Afrika, wo es an schatzigen Orten der kalteren Regionen macht, ebenso auch noch bei St. Richola, auf den Capverdischen Inseln, auf den Azoren, kanarischen Inseln, Madeira, Spanien und Portugal. Bei uns verlangt es zum Gebeihen ein Kalthaus.

(Taf. 4912.)

Correa cardinalis F. Müll.

Diosmeae.

Die herren Beitch erzogen biese Pflanze aus von Ausstralien erstattenen Samen. Dieselbe bildet einen schönen Busch, 2-3' hoch mit zierlichen, schlanken Zweigen, die Blätter dunkelgrun oberhalb, blaß und weißlich unterhalb, alle jungeren Zweige tragen 1-1'/2'' lange herabstängende Blumen von brillanter schalachrother Farbe, deren viertheilisger Saum gelb gefärbt ist. Die goldgelben Staubsäden ragen sast 1/4'' and der Blumenröhre hervor. Es ist eine sehr zierende Pflanze. Dr. hooter sagt, daß diese von herren Beitch erzogene Pflanze ebenfalls hentisch sei mit der in hooter's herbarium besindlichen und von Dr. Kuller gesammelten und benannten Correa cardinalis. Dr. F. Rüller fand biese Art bei dem Latrobe Flusse auf sandigen, mit Ge-

buschen bewachsenen Sugeln und auf ber unfruchtbaren Sbene bei Port Albert, Gipp's Land, Colonie Bictoria, Sub-Australien und ift ganz

verschieden von jeder fruber befchriebenen Art.

(Der hiefige botanische Garten kultivirt schon seit Jahren eine Pflanze als Correa speciosa, die dieser Correa cardinalis sehr nabe steht, ihre Blumen sind ebenfalls bangend, was bei der C. cardinalis als ein besonderer Charafter angegeben wird, während die Blumen bei der Correa speciosa Andr. (Bot Reg. I. tab. 26, Bot. Mag. Vol. 42, tab. 1746.) immer aufrecht stehen sollen. Die untere Seite der Blätter an unserer lebenden Pflanze sind jedoch mehr filzig als bei der Abbildung angedeutet ist und ist die Farbe bei der abgebildeten C. cardinalis mehr leuchtend carmin, während an unserer Pflanze die Blumen mehr purpurroth sind.

Cattleya flavida Kl.

Eine nene ans Brasilien stammende Orchidee, die bei herrn Alslardt in Bertin, der sie von herrn Consul Schiller in hamburg ershalten, geblüht hatte. Die gelbliche Blüthe, welche einzeln am Gipfel der Scheinknolle aus dem Winkel des Blattes entspringt, hat 1½ im Durchmesser, ist zollang gestielt. Die lanzettlich sichelformig etwas zusgespisten Blüthenhüllentheise sind blaßgelb, in Form und Größe unter sich gleich, 13 Linien lang und unterwärts 3 Linien breit. Die Krosnenlippe ist vorn gelb, nach hinten rosenroth. (Allg. Gartztg.)

(Bie uns mitgetheilt wurde, geht biese Cattleya in ben Garten bereits unter fünf verschiebenen Namen, nämlich unter C. luteola, C. Holfordii, C. epidendroides h. Rollisson, Epidendrum Cattleyae h. Mackoy, Ep. cattleyoides h. Booth. Prosessor Reichenbach nannte sie in der Sammlung des herrn Consul Schiller C. luteola, jedoch ohne den Autor anzugeben, und geht sie unter letterm Namen auch in der Sammslung des herrn Senator Jenisch und in der der herren Booth. Bei herrn Schiller hat sie mehrsach geblüht, jedoch meistens mit mehr als einer Blume.)

Frühjahrs-Ausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin am 6. April 1856.

(Nach den officiellen Berichten.)

Am 6. April hatte ber oben genannte Berein feine Fritigiopes. Ausstellung in dem bekannten Raume bes "Englischen hauses" in einer besonders reichen Beise veranstaltet. Eine von dem Rönige, dem erhabenen Protektor des Bereins, demselben alljährlich zur Berfügung gestellte Summe kommt jedesmal an der Ausstellung am erften Sonntage im Momat April gur Bertheilung, wedhalb auch wohl eine fo große Augahl von Pflanzen eingegangen war, bag ber eine Saal biefelben nicht alle faffen tonnte und ein zweiter hinzugenommen werben mußte.

Es beißt in bem uns vorliegenden Berichte:

Eine lange zwei Dal unterbrochene Tafel zieht fich in ber Mitte burch ben gangen Saal, und außerbem find alle vier Seiten an ber Band in Anfpruch genommen, vorn bie fleinern, hinten bie größern Pflangen. Beginnen wir mit ben erfteren, mo herr gabrifbefiger Ranen burch feinen Dbergartner Gireond 2 über und über blubenbe. Schans pflanzen aus ber Familie ber Diosmeen, Eriostemon scabrum und myoporinoiden, und herr Universitätsgariner Sauer ein Dutend ber lieblichen Epatris, beschattet von einer schonen Chamaedoren Lindenii, aufgeftellt batte. Es folgten eine blenbend weiße Azalee von feltener Scoonbeit bes herrn Rentier Bier (Dberg. hornemann) und ein Dendrobium densiflorum, fo wie 2 fonft wenig gefebene tapifche Saiben, Brica vasaestora und campanulata, des herrn Rauen, überragt burch eine nicht minder icone, rothblübende Agalee bes Berrn gabrifbefigers Danneel (Dbergartner Pafewalbt). Die Hoven Celnii bes Berrn Rauen contraftirte mit ihren iconen blauen Bluthen. 2 Blattpflangen: Adiantum cuneatum und Phrynium pumilum bes herrn Ganer, fo wie bie niedliche Begonia umbilicata bes botanifden Gartens pon brannlicher Farbung, über bie eine zweite weiße Azalee, aber bier in ber Form eines Schirmes gezogen und auf ber andern Seite ein Phajus Wallichii, bes herrn Fabritbefiger Morig Reichenheim (Dbergartuer Schulge) emporragte, foloffen hier bie Safel. Die fdwieriae Aufgabe einer Droibeengruppe, Die jugleich auf Schonheit und Dans nigfaltigfeit, aber auch auf Geltenheit Anspruch machen follte, batte berr Stelaner, Dbergariner bes Berin Commergienrathes Reichenbeim murbig geloft. hier fab man ftete bie Blide ber Schauenben am meiften gefeffelt. Die großblühende Cattleya Mossiae stand in ber Mitte, über ihr bie weithin buftenbe Vanda suavis var. Rollisson, mebe per Seite fcone Exemplare bes Dendrobiam fimbriatum var. oculatum and Griffithii, fowie Lycaste cruenta und thyrianthina. Durch leichten Bluthenban zeichneten fich Oncidium luridum, Cebolleta und stramineum, Broughtonia sanguinea, Epidendron Stamfordianum und die niedliche Brassia glumacea aus. Die 3te Abtheilung in ber Mitte begann mit einigen fleineren Schaupflangen: Erica Hartnelli und Berberis Darwini bes herrn Rommergienrath Reichenheim, fo wie mit Pimolen linifolia und Erica primuloides bes herrn gabritbefiger Rauen (Dbergariner Gireond). Bon feltener Schönheit und Rultur waren ebenbaber Azalea vittata, oben hingegen an ber Dede angebracht, bie ebenfalls weitbin buftende Trichopilia suavis. Darauf folgten: ein über und über blubenbes Dendrobium nobile bes herrn Allarbt, einige Cyclamen persicum ans bem Bereinsgarten (Dbergartner E: Bonché) unb vier natürliche Bonquets iconer Alpenrofen, welche man bem berrn Rommergienrath Linau in Frantfurt a. D. verbantte. Bon größeren Pflangen verbienten 2 Agaleen bes herrn Fabritbefigere Danneel (Dbergariner Pafemalbt), eine prachtige, fast nur aus Bluthen beftebenbe Acacia pulchella bes herrn Fabrifbefigers Pflug (Runftgarts ner Stopte und eine Stromanthe sanguinen bes botanifchen Gar-

tens (Berr Infpettor Bouche), bie Bewunderung, welche man ihnen wilte. Endlich folog bier eine noch feltene und vorzüglich fultivirte Droibee, Comarotis purpurea, bes herrn gabrifbefigers Mor. Reis denbeim (Dbergartner Schulge). Bir geben gur binteren Giebele feite. Da fab man boch emporragend einen wahren Alpenrofenbaum aus Monbifon (bes beren hofgartner Mayer) auf ber linten Seite auf ber Erbe ftebend, auf ber Tafel hingegen ein Exemplar bes zwar fcon oft ausgestellten, aber boch in biefer Schonheit und Rultur noch nicht gefebenen Chorozoma ilicifolium bes herrn Rittmeifters herrs mann aus Schönebed (Runftgariner Behrens), neben einer, Fruchte und Bluthen jugleich in reicher gulle tragenben Ardisia crenulata bes - botanifden Gartens. herr Fabritbefiger Reichenheim batte bier ebenfalls einige Pflangen, unter anbern bie Vanda suavis, ebenfo Berr Rabritbefiger Rauen eine Boronia tetrandra, herr Universitätsgartner Sauer ein zweites Chorozema fliclfolium aufgestellt. Bur Erbe auf ber anderen (rechten) Seite fand ein großes Exemplar ber Adenandra fragrans aus bem botanifden Garten bes herrn Jufpetter Bonche. Bir wenden und zu ben Tifden an ber Kenfterfeite und begegnen querft einer Sammlung englischer Cinerarien, in fast allen Farben prangend, welche in bem Barten bes herrn Commerzienrath Reichenbeim von dem herrn Stetyner gezogen waren. Dann folgen auf 2 langen Tafeln nicht weniger als 135 Sorten von Spacinthen aus bet in biefer hinficht auch im Auslande rühmlichst bekannten Sandelsgartnerei bes herrn Friebel. Die einzelnen Pflangen machten fammtlich auf Schönbeit Anspruch. 3m Kenfter ftanben einige bubich gezogene Raifer : Levtopen aus ber Sanbelsgartnerei bes herrn Ricolas. Die Giebelfeite vorn an ber Thure hatte wieberum Berr Infpetter Bouche benutt, um eine mannigfaltige Gruppe gerabe blubenber Pflangen aus bem botanischen Garten zusammenzuftellen. Bon ben 62 Eremplaren nennen wir nur bie intereffante Sarracenia flava, bas neue Vibernum macrocephalum, bie noch neueren Riegwurgarten: Helleborus abchasicus aus bem Lanbe ber Efderteffen und Olympicus vom bithynis fchen Dlymp, die netten blaublubenden Ceanothas otc. An ber bintern Banbfeite befand fich junachft ein Sorthneut von 12 ber befferen Rofen aus ber handelsgärinerei bes herrn Runge in Charlottenburg. Dann folgten einige getriebene Bluthenftraucher vom herrn hofgartner Mayer in Monbijou, von benen ber fogenannte türfifche Rieber, eine gefüllte Rirfie und Pyrus spectabilis befonders icon waren und und einen Monat vorwärts verfesten. Eine Telline bracteolata (Cytisus chry--cobotrys) aus bem Pring. Albrechte: Barten und von befonderer Schous beit, hatte Berr Bofgartner Dempel freundlichft geliefert, mabrend bie beiben großen Mertenften aus bem Bereins. Garten, bas icone Polypedium morbillosum bingegen aus bem Garten bes Berrn Danneel gelendet waren. Auf einem Tifche weiterbin ftanben aus ber Bartnerei ber Bittwe Bergemann unter anbern ein icones Eremplar ber Yucca filamentosa und ber Agave quadricolor, mahrend auf einem aweiten die Blumentopfe befindlich maren, welche ber Berein bei jeber Berfammlung an feine Ditglieder burch Berloofung vertheilt. Benben wir uns nun ju bem 2. Same, ber diefes Dal hauptfachlich bie nenen Ginführungen und eigenen Buchtungen nebft bem Gemufe, befag. Es

wa fic dafelbft eine lange Cafel dahin. Ganz vorn fland ein fcones Gortiment von tapischen Saiben, was man ber Sanbelsgärtnerei bes Dann folgten 3 vorzügliche Schaupflangen herrn Driem verbanfte. ans ber handelsgärtnerei bes herrn Richter Sohn in Potsbam, eine mit brennenbrothen Bluthen prangende Epafris, 1 gut gezogene tapifche beibe und eine Onibie, über bie eine Salvia genueriffora und eine pontifde Azalee aus bem Konigl. Garten von Bellepne, bes herrn bofgartner Eravad, emporragten. Schabe, bağ ein über und über blit. benbes Rhododendron von feltener Sconbeit bes herrn Rommergienrath Linan in Frankfurt a. b. D. auf ber Reise etwas gelitten batte; aber trottem nahm es noch bie volle Anfmertfamteit aller Befchauenben in Anfornd. Gin zweites und fleineres ebendaber, noch nicht genannt, aber spie 3meifel als Abart ju Bh. Dalhousine geborig ober neue Art verspricht viel. Herr Runft= und Handelsgärtner D. Bouche batte 12 Amaryllis eigener Buchtung aufgestellt, wie man fie wohl febr felten mfammen fiebt. Diefen fcoloffen fich einige Gamlinge pontifcher Alvenwien bes herrn hofgariner Cravad und bes herrn Runfigariner Lime precht an, worauf wiederum einige himalapa . Alpenrosen bes berrn Rommergienrath Linan und bes herrn Fabritbefipers Rauen (Dbergartner Gireoud) folgten. Als eigene Buchtung ift auch ein Cyclamen aus bem Bereinsgarten (Dbergariner E. Bouche) ju nennen, 12 Samlinge von Spacinthen machten ihrem Buchter, bem Beren Kriebel, alle Chre. Unter ben neuen Ginführungen erregten wieberum bie hyacinthen bes herrn Friebel Bewunderung. Dben an ftanben: Die gefüllte blaue "van Speil", Die gefüllte rothe: "Lieutenant Bagborn" und die einfache weiße: "Glode (cloche)". Und ber Cinerarien-Game ling bes herrn Rommergienraths Reichenbeim war fchon; por Allem der bie Azalea rhododendroides bes herrn Rommerzieuraths Lingu, wie die Azalea crispiflora und parcissiflora bes herru Kabrifbesigers Danneel. Begen ihrer weißgefledten Blatter erregten 2 Eremplare ber Sonerila margaritacea ber herren Rommergienrathe Reichenbeim und Rauen mit Recht bie Aufmertfamteit. Bon Seiten bes botaniiden Gartens (herrn Infpettor Bouche) prangte ein ftattliches Eremplar bes Viburnum macrocephalum, beffen Bluthe einer hortenfie ingemein ähnelt, Sciodaphyllum farinosum, Acacia erioclada und Sti-Endlich bleiben uns noch 3 Tifche übrig, welche pandra frutescens. auf der bintern Seite der Tafel ftanden. Der eine enthielt Gemufe, gang befonders prächtigen Ropffalat aus ber Bandelsgartnerei bes brn. Kriebel, ber zweite trug bie Kaiser- und Millionair-Levkoven, welche herr Limprecht gur Berfügung gestellt hatte, aber außerbem noch breis mit Bobnen und prachtigen Spargel bes herrn Bilte, Dbergariner bes herrn Grafen von Schwerin-Bolfshagen zu Tamfel bei Ruftrin. Der britte Tifch war mit 3 Erbbecrtopfen aus ber hanbelsgartnerei bes herrn Dobs in Potsbamm befest, und mit Gemufe aus ber in biefer hinficht hinlanglich bekannten Gartnerei bes herrn Ricolas mit Bohnen, Champignons und Spargel belegt. Auch hatte Berr Limpredt ringemachte Ananas von vorzüglicher Gute ausgestellt.

Das von den Preisrichtern abgegebene Urtheil über bie Bertheilung

ber Preise lantete:

1. Profit and bem Beitrag Gr. Majeftat bes Konigs: 1) Erica intermodia bes herrn Richter, Gobn, in Potsbam, 2) Chorozoma illeifellem alegans bes herrn Rittmeiftere herrmann (Dbergartner Sebrend), 3 bie Orchibeengruppe bes Berrn Rommergienrath Reichenbeim Obergartner Stelaner), 4) Rhododendron glaucum bes herrn Sabrithefibers Ranen Dbergariner Gireoub), 5) Sonerila margariween bes herrn Rommergienrathe Reichenheim (Dbergartner Stellsper), 6) Vibernum macrocephalum bes herrn gabritbefigers Ranen (Dbergartner Gireoub), 7) Azalea rhododendroides bes herrn Roms maruerraths Linau in Frankfurt a. D., 8) das Sortiment Rosen des Sant und Sandelegartnere Runge in Charlottenburg, 9) bie Spacinthen Sammlung bes herrn Runft- und Sanbelsgariners Friebel, 10) Vanda nuavis var. Veitch bes herrn Fabritbefigers Dor. Reichenbeim (Dbergartner Schulze), Il) Trichopilia suavis bes frn. Fabritbefibere Rauen (Dbergariner Gireoub), 12) Azalea ledifolia alba bee Beren Rabritbefigers Danneel (Dbergartner Dafewaldt), 13) Hoven Coloii bes herrn Fabritbefigers Rauen (Dbergartner Gireonb), 14) Berberis Darwini bes herrn Rommergienrathe Reichenbeim (Obergartner Stelzner), 15) die Raiser-Levkopen des Runst- und Dandelegartnere Limprecht, 16) Boronia Drummondil bes herrn gabritbefigers Ranen (Dbergartner Gireonb), 17) bie Erbbeertopfe bes beren Runft- und hanbelsgartners Dobs in Potsbam, 18) Cymbidlum eburneum bes herrn gabritbefigers Rauen (Dbergariner Gis reoud), 19) bie eingeführten Spacinthen bes Berrn Runft- und Banbelogartners Friebel. II. Preife ber Frau Dbriftlientenant v. Comanenfeld in Sartowig: 1) Azalea crispiflora bes herrn Fabrifbesigers Danneel (Dbergartnet Pafewalbt), 2) bas Amaryllis : Sortiment bes herrn Runfts und Sanbelsgartners Dav. Bouche. III. Ehrenbiplome: 1) Erica Hartnelli bes Berrn Rommergienrathe Reichenbeim (Dbergariner Stelfner), 2) Acacia pulchella bes Bergn Fabrifbesigers Pflug (Runfigartner Stöpte).

Perint

siber die von der Section für Obst= und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur veranstaltete Herbst-Ausstellung von Gartenerzeugnissen im Jahre 1855.

Die ftatutenmäßig vorgeschriebene herbste Ausstellung fant in bem großen Gartensaale bes herrn Augner (Liebich's Garten) in ben Tagen vom incl. 29. September bis incl. 2. October ftatt.

Der jum Ordner ermablte herr Rees v. Efenbed, Infpector bes tonigl. botanischen Gartens, hatte mit bantenswerther Bereitwilligs

keit das fehr muhfame Arrangement der überrafchend gut und reich eins gelieferten Ausstellungsgegeustände übernommen und zur allfeitigen Be-

friedigung ausgeführt.

Einen für ben Bewohner Bredlau's seltenen ober noch nicht in dem Umfange bagewesenen Anblick gewährte bie große Anzahl ausgestellter Obstbaumfrüchte. Die in vielen hundert Exemplaren ausgelegten Aepfel, Birnen u. f. w. lachten von den mit mattgrünem Papier geschmuckten Tischen in ihren Golde, Purpure, Rosa und andern farbigen Gewändern hellenchtend ober beduftend ben Eintretenden aufs freundlichste an.

Bon 21 Ausstellern waren berartige Früchte ausgelegt, obwohl Grunberg, Benthen a. D. und andere Dbft guchtenbe Gegenden

Schlefiens unbeitheiligt babei geblieben waren.

Nahe an 200 Aepfelsorten mochten wohl vorhanden sein, wobei die mehrsach verschiedenen Ausstellern oder unter mehreren verschiedenen Ramen vorsommenden Sorten nicht mitgezählt sind, Birnensorten waren wenig über 30, Pflaumen und in 5 Sorten vorhanden. Aus den wenig eingesendeten Pfirsichen und schriftlich den Sendungen beisgelegten Klagen war zu ersehen, Die überall der strenge vorangegangene Binter sich geltend gemacht hatte.

Bon Ririchen fand fich nur bie Schattenamarelle vor und bie Beinkultur war in 25 Sorten vertreten. Diefe lettere Sortenzahl, wenn auch an fich flein, mußte bennoch überraschen, ba ber ungunftige Sommer mit ber Weinkrantheit viele Weinzuchter in die traurige Lage verset hatte, vergebens an ihren Reben nach ausstellbaren Früchten zu

suchen.

Die einzelnen Aussteller waren folgenbe:

1) herr Rufticalbesiger Block in Stande bei Pleg. Derfelbe hatte gesendet eine Sammlung von Doft, bestehend in 6 Aepfel- und 2 Birnforten, welches er von hochstämmigen unveredelt gebliebenen Baumen jener Gegend gepflückt hatte, damit es geprüft und bestimmt werde.

2) herr Graf Burghaus auf Laafan, Kreis Soweibnis (Gartner Frickinger), gab jur Schau ein Aepfelfortiment von 55
Rummern, unter benen fich an Größe, Farbenfconheit ober Zeichnung auszeichneten ber Sommer : Rambour, Franz. Wachsapfel,
große herbst-Erdbeerapfel, herbst-Rambour, Gewürzapfel, Reinette
von Orleans und Reinette filee (Res-Reinette).

3) herr Fleischwaaren : Fabritant Dietrich. Gin Rorb mit verfchies

benen Rern-Schalen- und Beerenobft.

4) Königl. Riederländischer Dekonomie-Abministrator herr Fellmann in Bernsborf bei Münsterberg. 6 Sorten Aepfel und 4 Sorten Birnen, beren Ramen ihm unbekannt waren und welche die Section nach der Ausstellung bestimmt hat.

5) Berr Director Dr. Fidert hatte einige aus Thuringen bezogene Aepfel- und Birnforten in iconen und carafteriftifden Erem-

plaren zum Bergleichen ausgelegt.

6) herr Dberlehrer Gnerlich einige Sorten Beintranben in iconen

Eremplaren jur Benennung.

7) Berw. Frau Raufmann hänsler in hirschberg. 10 Sorten Aepfel und 5 Sorten Birnen. Benannt war teine Sorte, son-

bern auf Bausler's, ihres verftorbenen Mannes, Aphorismen verwiesen. Unter ben Aepfeln befanden fich einige von felbft gezogenen Bildlingen.

8) Rurft hobenlobe Debringen auf Schlawengig (Pofgartner

Burgund) Pfirficen. 9) herr Runft- und Sandelsgartner Eb. Monhaupt. 26 Corten Weintrauben, unter benen fich auszeichneten: Blussard noir reif in vorzüglicher Rultur. Van der Lahn ebenfalls gang reif. Chassolas rouge royal flein, aber reif. Als nen ericien ber Rame Chasselas blanc croment?

10) herr Inspector Reumann. 2 Aepfels, Maidenblush und Rors mannische Reinette und 2 Birnen-Sorten: Bezi la Motto und

Rayoleons Butterbirne.

11) Baum, und Gemufegariner herr Peider in Grafenort bei habelfdwerdt. 6 Sorten Aepfel, 4 Birnen und 1 Gorte Pfirfic, fammtliche Exemplare in ausgezeichneter Bollfommenbeit und barunter wieder vorzüglich: Downton's Pepping. Dann gaffert's Glasapfel und Annanas-Reinette. Die hamburger Berbfi-Butterbirne ftand an Große ben befannten Pfundbirnen nabe.

12) herr Graf Budler auf Rieber Thom'aswalban bei Bunglan (Gartner Luctow) 2 Sorten Bein, 1 Sorte Rirfchen und 1 Sorte Pfirfic. Lettere (La Bourdine) war von vorzüglichfter

Schönbeit, ausgezeichneter Große und Form.

18) Berr Runftgartner Rabas in Liffa bei Breslau fenbete verfchies bene ungeordnete und unbenannte aber gute Aepfel als Proben

von ihm verläuflichen Gorten ein.

14) herr Turnlehrer Robelius. Gine Sammlung theils franker, theils halb, theils gang getheilter Trauben verschiebener Sorten, mit Angabe ber Mittel, burch welche ihre heilung und Reife bewirft mürbe.

15) Frau von Rofenberg-Lipinsti auf Gutwohne bei Dels. Aepfelforten unter 81 Rummern, 15 Birnen- und 2 Pflaumenforten in iconen volltommenen Exemplaren. Borguglich an außerer Bolltommenheit und beshalb zu Anpflanzungen wohl empfehlenswerth: Ribftons Pepping, Pomme transparente, Pringeffin-Apfel, Große Caffelor Reinette, Scheiben - Reinette, Carmeliter-Reinette, Raifer Alexander von Rugland, Parifer Rambour, Grafenfteiner und Ebeltonig.

16) herr Pofihalter, Gutebefiger Sauer in Grabichen bei Breslan

(Bartner Soon thier). 3 Stud Cydonia communis.

17) herr Runft- und handelsgartner C. Scholz. 18 Sorten Beintranben, 3 Ananas und 1 Dimbeere. Unter ben Beintrauben find als icon und vollftangig reif ju nennen: Malvasler rouge, Damas le gros und griechischer Schonebel. Neu war ber Rame einer Corte: Arena rouge?

18) Frau Beh. Commerzienrathin Treutler auf Leuthen bei Liffa in Schleffen. 37 Mepfels, 16 Birns, 3 Pflaumenforten, 1 Rirsche, 2 Pfirsiche und 10 Tranbenforten; von jeder Sorte 1 Gremplar. Unter ben Aepfeln zeichneten fich aus: Granatäpfel, Reinette glacée, große englische Binter-Goldparmane. Unter ben Birnen: Marie Louise, sachliche Glodenbirn.

19) herr Runftgartner Balter in Thiergarten bei Dhian fenbete

10 Sorten Aepfel, um beren Benennung er erfucht.

20) herr Runft und Daubelegariner Bedmerth in Schaltan bei Breslau. 6 Sorten Aepfel, worunter bie gelbe fpanifche Reisnette.

21) herr Graf Fort von Wartenburg auf Llein-Dels bei Ohlau (Aunstgärtner Sprotte). 60 Sorten Aepfel, ein Sortiment, welches zu den varzüglichsten der Ausstellung gehörte. Darunter zeichneten sich aus: Raiser Alexander, Edler Prinzessinapfel, Gloria mundi, Ananasapfel, Engl. Winter-Goldparmane, Winter-Blumenssüßer, Biolettapfel, Rivaler Birnapfel, Nother und Winter-Ramsbour, Champagner Weinapfel, Rother Zimmtapfel und Kirschapfel. Einen nicht minder erfreulichen Anblick, als ihn das Obst gewährte, und ein reiches Gebiet, würdig einer genaueren Beachtung, wurde von 12 Gemüseausstellern den Gemüsetundigen, wie namentlich den oft Be-

wunderung angernden Sansfrauen, bargeboten.

Bei ber Betrachtung einer fo reichen Anzahl verschiebener Krants, Rohls, Knollens, Zwiebelns, Rübens und Wurzelsorten von größtentheils ganz vorzüglicher Kultur, konnte neben der Freude über ben gelungenen Andau mancher feineren Gemuscarten die Wahrnehmung nicht unterbleis ben, daß durch die Thätigkeit der Section im Bertheilen von Samereien, seit einigen Jahren dieser Zweig des Gartenbaues sich gehoben hat.

Es batien ausgeftellt;

1) herr Kunftgariner Ambros zu Großburg bei Strehlen unter 10 Rummern: 4 Gorten Rabies, 1 Sorte Peterfilie, 2 Sorten Runtelrüben, 2 Sorten Möhren und 1 Sorte Solanum lycopersicum von ungeheurer Größe und leuchtenber Farbe. Sämmtliche

Bemufe maren fauber unb. foin.

2) herr Erbfaß Bloch in Gabis bei Brestan. 18 Sorten Ropf. tohl, 5 Sorten Wirfing, 4 Sorten Blattertohl, 7 Gorten Binmenfohl, 2 Gorten Rettige, 14 Gorten Rüben, 5 Gorten Dobren, 4 Gorten Erbrüben (Untertobirüben), I Gorte Gellerie, 4 Gorten Rohlrabi (Dberraben), 3 Sorten Peterfilie, 9 Sorten Galat, 4 Sorten Anobianch und Schalotten, 6 Gorten Zwiebeln, 15 Sorten Bohnen, 4 Sorten Rartoffeln, 4 Sorten Kürbig und 2 Sorten Mais. — Sämmtliche Gemuseemplare waren schon und gut aus. gebildet, barunter fehr viele auf freiem Belde gewonnen: Borguglich unter ben Ropftoblforten waren: Griechisches Centnertrant, großes plattes weißes Brannfdweiger und Drumboad. Unter ben Birfingen zeichnete fich burch Größe und Festigteit bei febr feiner Kräuslung aus: Der späte gelbe Blumenthaler. Besondere Aufmerkamteit erregten bie großen Röpfe ber Blumentoblarten: Lenormand à Paris, Tendre de Paris, großer affatischer und von Bon Ruben möchten ben herren Defonomen jum Anbau ju empfehlen fein: bie bide rothe und gelbe Rlumpenrube, bie gelbe Biener Teller- und bie lange rothe Braunschweiger, unter benen es Exemplare von circa 15 A Gewicht gab. Erbyüben (Unter-Roblrabi) zeigten fich in ausehnlicher Größe von gebrungenem Bau, vorzäglich aber machte fich ber bide Erfurter Anollen-Sellerie bemerkbar. Ein Bergleich der Exemplare von Biener weißen und blauen Glassohlrabi auf vielen Ausstellungstischen ließ diese Sorte als die beste erscheinen. Unter den Salatsorten hatten vorzäglich große und seltgeschlossene Köpse der rothkantige assatische große und der Raiserkopf. Zu empsehlen wäre noch der diese niederländische Anollen-Porree.

3). herr Kunftgartner Brudner aus Martt:Bobrau. Gin Sortis

ment in 100 Species Kartoffeln.

4) Furft Sobenlobe Dehringen auf Schlamenhig (hofgartner Burgund) eine Rurbis-Sphride — aus Orange Portirone und bem großen Speise Zurkenbund, und eine Melone aus acht

ameritanischen Samen im Freien gezogen.

.5) herrn Kunsts und handelsgärtner Ed. Monhaupt. 10 Sorten Savopertohl ober Birsing, 22 Sorten Beißekopstohl, 7 Sorten Binters ober Blättersohl, 10 Sorten Möhren, 2 Sorten Peterssilie, 6 Sorten Erdsohlrabi, 12 Sorten FuttereRunfelrüben, 11 S. Zwiebeln, 9 Sorten grüne Bohnen, 6 Sorten Gurten, 4 Sorten Endivien, 5 Sorten Stoppelrüben, 1 Sorte Salatrüben, 1 Sorte Sellerie, 4 Sorten Glastohlrabi, 1 Sorte Kartosseln, 2 Sorten Rettig, 1 Sorte Rabieschen und 2 Sorten Blumensohl.

Darunter zeichneten fich aus: ber neue extra frause englische ... Don'ge Cavopertobl, ber wohl jum erften Dale hier ausgestellt war. Als befonderer Rennung werth find ferner: ber weiße platte frühe hollandische Ropftobl, ber große weiße frühe Ulmer und Jorfer Ropftohl wegen ihrer frühen Benugung und von den fpa-... teren Ropftohlsorten find die zum Anbau lohnendften und in - fonen Eremplaren ausgelegten Gorten nach ben bereits bei Berrn Bloch sub. Rr. 2 genannten: Der große platte weiße Magbeburger, ber hollanbische und Lubeder. Als Biebfutter vorzüglich ber Riefen= ober Rubtohl. Unter ben Dobren befanden fich als nen und foon: bie weiße neue burchfichtige jum Schmoren und bie neue rothgelbe Ulmer Carotte, eine ber feinften Speisemobren. In ber Bahl ber Unterruben zeigten fich, nach bem Meußern gu urtheilen, ale vorzüglich: bie weiße fdmebifde, bie gelbe englifde. rothtopfige Riefen- und bie glatte gelbe mit grunem Ropf. Ausgezeichnete Gurten waren: Glabiator (eine febr lange grune Gurte), Patrid's grünbleibenbe, Emperor of Manchester, Man of Kent und Race Horse. Bon Blumentobl gilt auch bier bas bei herrn Bloch sub. Nr. 2 Gefagte.

6) herr Inspector Neumann, Die noch neue Rube Robertson's Golden stone, Rerbelrüben, Bictoria-Rhabarber, Pommerscher Kopftohl, neue verbefferte Carotten, Perlzwiebeln, gelbe und neue weiße ruffische Chalotten, und endlich Knollen der Dioscoren japonica

(Batatas).

7) herr Baum: und Gemusegariner Peider in Grafenort bei habeischwerbt. Eine Gurtenforte, welche vorzüglichen Ertrag im Diftbeet und freien Lande geben foll.

:8) herr Pflanggartner B. Pendert in Breslan. 9 Sorten Beißtrant.: 3 Sexten Birling, 5 Sorten Erbrüben, 3 Sorten: Runtelrüben, 1 Sorte Peterfilie, 3 Sorten Stangenbohnen, 2 Sorten Buschbohnen, 1 Sorte Zudererbsen, 3 Sorten Mais, 4 Sorten Zwiebeln, 1 Sorte Rosenkohl, 1 Sorte Bassano, 1 S. Carotten.

Die Beißtraut-Exemplare bes herrn Pendert waren, jede Sorte in ihrer Art, von der Beschaffenheit, daß sie alle genannt und beschrieben werden könnten, wenn dies nicht die Grenzen des Raumes für diesen Bericht überschritte. Doch sollen nicht unangeführt bleiben die schönen Birfingarten: Drumhead und Chou Marzelin. Bon den Erdrüben zeichneten sich die neueste gelbe rothköpfige Riesen durch seichte Burzeln aus. Bon besonderer Größe waren die Runkelrüben und interessant die noch neue

febr ertragreiche Riefen-Bache-Schwert-Stangenbohne.

9) herr Graf Pückler auf Nieber-Thomaswaldan bei Bunglan. (Gärtner Luckow.) 6 Sorten Endivien, barunter sehr schöne französische moosartige; 5 Sorten Kraut, darunter vorzüglich das Braunsschweiger breitköpfige. 1 Sorte Mirsing, 2 Sorten Rosenbyl, 2 Sorten Rohl, 4 Sorten Rüben, 3 Sorten Mohrrüben, hervorsstechen Altringham, 1 Sorte Oberrüben, 7 Burgelarten, 2 Sorten Sellerie, 1 Sorte Rettig, 1 Sorte Bohnen, 1 Sorte Schoten, 1 Sorte Carotten, 1 Sorte Ropfsalat, 1 Sorte Artischoden, 1 S. Cardi, 7 Zwiebelarten, 1 Sorte Solanum Lycopersicum, 1 Sorte Centnerkürbis, von Gewicht 163 A, der größte und schwerste unter allen ausgestellten Centnerkürbisfen, 1 Ziegel Champignonbrut und 1 Sortiment von 7 schön aussehenden Kartosselsorten, aus Bamberg bezogen und selbst angebaut.

10) herr Posthalter Gutebesiter Sauer in Grabfchen (Gartner Schönthier). 3 Ropfe Kraut, 3 Ropfe späten Wirsing, 3 Stauben Brauntohl, 5 Stauben Rosentohl, 3 Stud Salat Rüben, 6 Stud Mohrrüben, 1 Stud Wafferrübe, 6 Stud Erfurter Wins

terrettig.

11) herr Baron von Sepdlig auf hartlieb bei Breslau (Gartner Brosowsty). 1 Sorte Kraut, 1 Sorte Wirfing, 1 Sorte Sprossenfohl, 2 Sorten Glassohlrabi, 1 Sorte Rohlrüben, 2 Sorten Carotten, 1 Sorte Petersilie, 1 Sorte Sellerie, 1 Sorte Malthesfer-Rüben, 2 Sorten Rüben, 1 Sorte Futterrunkelrüben, 1 Sorte Beete, 1 Sorte Ruhtohl, 1 Sorte Carby, 1 Sorte Melonen-Kürbis, 1 Sorte Mais und 1 Sorte hirse.

12) herr Dr. Schröter. Rolben von Maissorten hier aus von ihm aus Amerika mitgebrachten Samen gezogen und Rurbisfrüchte.

Der Jabreszeit und bem Preisprogramm entfprechend, bilbeten Blumen und Gemachfe nur die Staffage zu ben fo erfreulichen Beugsniffen ber Obff= und Gemufe-Cultur.

Durch Ginsendungen hatten sich in diefer Beziehung betheiligt:

1) herr Bleischwaarenfabrifant Dietrich (Gartner Bein), ein großes Sortiment blubenber Fuchsien.

2) herr Runftgartner Erdel, eine Gruppe von Blatt = Pflanzen,

. Marantas, Phrynien, Begonien, Beliconien zc.

3) Herr Kaufmann hutstein, ein vorzüglich gut kultivirtes Exemplar Cyclamen macrophyllum, blühend.

4) herr Intermann, Bureau : Director ber Gas : Compagnie bandunger Garten. und Blumenzeitung. Band XII.

(Gariner Janosti), in einem sogenannten Bard'schen Rasten in Form eines eleganten Mahagoni-Möbels, eine ausgewählte Sammlung meist noch seltener Barmhaus-Pflanzchen, barunter Anoectochilus argenteus und pictus, Aphelandra Leopoldii und Porteana, 6 Species von Begonien, barunter Beg. xanth. gandavensis, Bertolonia marmorea, Brexia chrysophylla, Cypripedium venustum, Dionaea muscipula, Inga pulcherrima, Maranta vittata, Sarracenia purpurea.

5) herr Raufmann Rarger (Gariner Sabed), in mehreren Raften ein großes Sortiment abgeschnittener Rofen und Georginen ber neuesten und beften Sorten mit Namen, ferner eine Samm-

lung blubenber Glorinien.

6) Herr Raufmann H. Müller (Gartner Appelt), eine größere Gruppe werthvoller blühender und nicht blühender Warm: und Kalthaus: Pflanzen. Unter diesen Rhapis flabellisormis, Achimines gigantea, Begonia xanthina marmorea und gandavensis, Fleus macrophylla, Cissus discolor marmorea, Blechnum, brasiliense, Gymnogramma sulphurea, Adiantum sormosum, Maranta truncata, M. secunda (Phrynium), M. variegata, Orontium japonicum, Aletris fragrans, ein sehr schönes Eremplar von Philodendron pertusum, mehrere Dracaenen u. A. D. arborea, D. longisolia, D. nobilis, Eschscholtziana etc.

7) herr Inspector Reumann, Juanulloa floribunda in einem 8 Sahr alten blubenben Exemplare, Pyrethrum carneum als Stoff zu bem befannten orientalischen Insectenpulver, und Skimmia

japonica.

8) Die hiefige Stadtische Promenade (Promenaden-Inspector herr Schwager), außer vielen Decorationspflanzen 3 in vollsfter Ueppigseit blühende Datura arborea, die auf den verschies benen imitirten Rasenplagen vertheilt, nicht wenig zur hebung des Ganzen beitrugen; ferner eine Gruppe blühender Lobelia fulgens otc.

9) Herr Kunst: und handelsgärtner C. Scholz, beffen Obst: und Gemüseeinlieserungen schon oben rühmend erwähnt wurden, eine Gruppe verschiedener Glashauspstanzen, darunter Aphelandra Leopoldii, Dracaena nobilis, D. Eschscholtziana, Diesenbachia picta, Gymnogramma lanata, G. L'Herminieri, Maranta eximia, Pandanus javanicus sol. variegatis etc.

10) herr fürftlich. hofgartner Sowedler in Schlawentis, eine febr große Acropera Loddigesii mit 9 vollftanbigen Bluthenstrauben. Leiber hatte eingetretener Froft eine gablreichere Eins

fendung biefes tüchtigen Rultivateurs verhindert.

11) herr Baron v. Seyblig auf hartlieb (Gartner Brosows fy), ein Sortiment von 65 Begonien Arten, unter diesen B. xanthina marmorea, prestoniensis, rubrovenia, princeps, stigmosa, macrophylla, carolinaesolia etc., serner ein schönes Erzemplar Phönix daetylisera, mehrere Dracanen (arborea; Eschscholtziana), Maranta zebrina, Phrynium, Heliconia variegata und andere Glashauspstanzen.

12) herr Teichler, tonigl. hofgariner in Erbmannsborf bei

Birfcberg, 16 Spielarten reich blubenber Chrysanifemum indicum nanum, bie im grunen Moosgrunde gu einer Gruppe

vereinigt, einen fehr freundlichen Anblid gemährten.

13) herr Buchhandler Trewendt (Gartner Rittner), eine große Angahl vorzüglich fultivirter, jum Theil noch feltener, blubenber und Blatte, Barme und Ralthans : Pflangen in zwei Gruppen. Bu ber einen Gruppe, hervorragend burch Große und Rultur, Abutilon venosum, blubend, Begonia ricinifolia, ein blubendes Eremplar von Dicherisondra ovata, Ficus Roxburghi (macrophylla), Solanum quitense, Uhden pinnatiada, ferner 20 ber neueften Species von Begonien, barunter B. xanthina marmorea, rubrovenia, prestoniensis; Caladium violaceum, picturatum, bicolor, Dracaena cannaefolia, Eschscholtziana, arborea; Dieffenbachia sanguinea picta, Echites nutans, Gymnogramma sulphurea, G. L'Herminièri, Heliconia Brixiana, Lycopodium stonoliferum, brasiliense etc. Die zweite Gruppe murbe von einer großen Laube von Cissus discolor gebilbet, bie ju beiben Seiten aus Bafaltgefteinen, bebedt mit Lycopodium, Isolepis gracilis etc., rubten. Unter biefer bichten bunten Lanbwolbung waren auf einem Ratur-Gartentifc, fleine feltene, meift buntblattrige Pflangden aufgestellt, als Anoeciochilus, Begonia Twaitesii, luxurians, ricinifolia, zeylanica, Phrynium pumilum etc.

Befonders intereffant war bie zum Decorationsschmuck bienende Sammlung von Coniferen burch bie Bereinigung ber Schape bes Ros nigl. botanifchen Gartens, bes herrn Runfts und Sandelsgartner 3us line Monhaupt und bes herrn Dr. Rutich in einer Mannigfaltigfeit, wie folde bier noch nicht gefeben. Unter biefen bie eigenthumliche Dammara australis mit ihren braun gefarbten Rabeln, 5 Arten von Araucaria, bie A. bras liensis Rich., A. imbricata Pavon, A. excelsa R. Br., A. Conninghami Swt. und bie noch febr feltene A. Bidwilli Hook.; ferner Cedrus Deodara, C. argentea, Pinus Pindrow, P. Webbiana, P. Massoniana, P. longifolia Roxb., P. Lambertiana Dougl. (in einem vorzuglichen Eremplare), P. pinifolia, P. leiophylla, P. Montezumae und P. occidentalis etc. etc.

Endlich muffen wir noch ermahnen bie febr inftructive Sammlung son praftifden Gartengerathen ber Gifenmaarenhandlung bon Georgi und Bartich und bie 12 fuß Flache und 1/2 3oll Durchmeffer haltenbe Glasicheibe "Rohlglas" benannt, ju Frühbeetfenftern, ausgestellt

von ben herren Gebr. Bauer.

Die gur Preisvertheilung ernannte Rommiffion, bestehend aus ben herren: Geh. Mebizinalrath Profeffor Dr. Goppert, Director Dr. Bimmer, Abgeordnetem bes landwirthicaftlichen Centrals Bereine, Baum- und Gemufegartner Peider aus Grafenort bei Dabelfdwert, Runftgartner Sprotte in RI. Dels bei Dhlau, Director Dr. Fidert, Runft- und Bandelsgartner Erdel von bier und Stellvertreter Runftgartner Rehmann und Infpector Reumann verfammelte fic am erften Ausftellungstage um gehn Uhr Morgens und erfannten folgende Preise zu:

I. Dem freien Ermeffen ber Kommission überlassen: Zwei Pramien ber Schlesischen Gesellschaft für vaterlaus bische Eultur, bestehend in zwei großen silbernen Medaillen; die erste Medaille dem Ordner Herrn Rees von Esenbeck, Inspector des Königs. botan. Gartens für das umsichtige und mühes volle Arrangement; die zweite Medaille der Laube von Cissus discolor des Herrn Buchhändler Trewendt mit Berücksichtigung der geschmackvollen Decoration.

II. An Sections:Pramien laut Programm:

1) Für die an Arten reichhaltigfte Sammlung von Weintrauben.

die Prämie, (ein filbernes Efbesteck), der Collection Rr. 3 des Kunst: und Handelsgärtner Herrn Ed. Monhaupt.

2) Für eine Sammlung ber volltommenften Weintranben in wenigftens fechs Sorten: bie Pramie (Gartengerathe von Gebr. Dittmar) ber Collection

Dr. 4 bes herrn Runftgartner Scholg.

3) Für bie in Sorten reichaltigfte Sammlung von Mepfeln a) Eine Prämie (Gartengerathe von Gebr. Dittmar) ber Colslection Rr. 8 bes herrn Grafen Norf von Bartenburg (Gartner Sprotte), auf Rlein: Dehls bei Ohlau.

b) Ein Accessit (Oberdieds Anleitung gur Renntniß ber besten Obstforten gebunden und ein Oculiermeffer engl. Form) ber Collection Rr. 5 a ber Frau von Rosenberg-Lipinsty

auf Gutwohne bei Dels.

4) Für die in Sorten reichhaltigste Sammlung von Birnen bie Prämie (Gartengeräthe von Gebr. Dittmar) ber Collection Nr. 5 b ber Frau von Rosenberg-Lipinsky auf Gutwohne bei Dels.

5) Für eine Sammlung von zwölf guten Sorten Aepfeln

ober Birnen ober gemischt.

a) Eine Pramie (Gartengerathe von Gebr. Dittmar) ber Collection Rr. 1 bes herrn Grafen Burghauf auf Lafan

bei Saarau (Gärtner Fricinger).

b) Ein Accessit (Oberbied's Anleitung zur Kenntniß ber beften Obstsorten gebunden und ein Gartenmeffer mit langem heft) ber Collection Rr. 14 ber verwittw. Frau Raufmann hansler in hirschberg.

6) Für bas beste Sortiment von Rohl-Arten, bie Pramie (große silberne Medaille ber Section und ein Gars tenmesser), ber Collection Rr. 21 bes Runsts und handelsgarts

ners herrn Ed. Monhaupt.

7) Für bie reichhaltigfte Sammlung von Wurzelgewächsen und Zwiebeln, bie Pramie (große silberne Medaille ber Section und ein Gartenmeffer) ber Collection Rr. 27 bes herrn Erbfaß Bloch in Gabig bei Breslau.

8) Für die gelungenste Ausammenstellung gut kultivirter

blübender und nicht blübender Pflanzen,

bie Pramie (große filberne Mebaille ber Section und ein Gar-

tenmeffer), ber Gruppe Rr. 6 bes herrn Buch andlers Eres wendt.

9) Für ein einzelnes, blühendes Pflanzeneremplar von ausgezeichneter Rultur, bie Pramie (große filberne Medaille ber Section und ein Gartenweffer) bem Cyclamen macrophyllum (Rr. 46) bes herrn Raufmann hutftein.

hiernach waren vertheilt worden: Zwei Pramien ber Schlefischen Gefellschaft und neun Pramien und zwei Accessite der Section. — Die in dem betreffenden Programm wom 21. Juni 1855 noch ausgeschries

benen:

a) Ein Acceffit ad Dr. 4.

b) eine Pramie für bie reichhaltigfte Sammlung von Steinobft, Melonen, Ananas, Drangen, Feigen u. bgl.

c) eine Pramie und ein Accessit fur neues, bier noch wenig

ober gar nicht gebautes, marttfähiges Gemufe,

d) eine Pramie fur bas größte und iconfte Sortiment blubenber Pflanzen einer Gattung,

tounten theils wegen Mangel an Concurrenz, theils, weil ben gestellten Forderungen nicht vollständig genügt wurde, nicht zur Bertheilung tommen und wurden daher aus benfelben, auf Grund früheren Sections-beschluffes burch die Rommission noch zuerkannt:

1) Eine Pramie (eine Fruchtschafe) ber Collection von Obst versschiedener Art Rr. 2 ber Frau Geh. Commercien-Rathin Treutsler auf Reu-Beißstein bei Walbenburg und in Leuthen

bei Liffa in Schlesien.

2) Eine Pramie (zwei Fruchtteller und ein Beredlungsmeffer) ben blübenden Datura arborea und Decorationspflanzen ber Stabti-

fden Promenabe (Infpector Schwager).

3) Ein Accessit (kleine filberne Medaille ber Section) bem Barb's fchen Pflanzentische bes herrn Bureau-Director Intermann. Endlich wurden zu einer ehrenvollen Ermanna ausgezeichnet:

1) die Collection verschiedener Gemufe Rr. 22 Des herrn Runfts gartner Ludow in Rieder-Thomaswaldau bei Bunglau.

2) Die Blattpflanzen=Gruppe Rr. 45 bes herrn Raufmann h. Muller,

3) die Collection Rartoffeln Rr. 26 bes herrn Runftgartner Brudner in Martt Bobrau,

4) bie Collection verschiedener Gemufe Rr. 34 bes Pflanggartners herrn B. Peudert bier, Grabichner Strafe.

Diese zuerkannten Preise wurden noch am Abend des ersten Ausstellungstages durch den Secretair der Section, Herrn Director Dr. Bimmer, in Bertretung des Prases der Schlesischen Gesellschaft, herrn Geh. Med.: Rath Prof. Dr. Göppert, während eines von vielen Sections-Mitgliedern und anderen Gartenfreunden abgehaltenen Soupers in geeigneter Beise an die Betheiligten überreicht.

Die Section fur Dbft- und Gartenban.

Die fluke-Kartoffet.

Diese kostbare Rartoffel kam vor D Jahren in Lancashire auf und ihr Andau ist die jest nur auf diese Grafschaft und einen Theil von Cheshire und Jorsshire beschränkt gewesen, aber je eher und je weiter berselbe sich ausbreitet, besto besser, da diese Kartoffel, wenn sie, wie bisher, auch ferner von der Krantheit befreit bleibt, der Bolkswirthschaft und der Bolkswohlsahrt zum ersprießlichsten Gereihen gereichen kann und wird.

Unser zuverlässiger Bemahrsmann in England, bem wir folgende Runde über bie Flute:Rartoffel verdanten, lagt fich folgendermangen über Diefelbe aus: "3ch habe felbft bie Flute-Rartoffel maffenhaft in ben brei legten Jahren angebant und gefunden, bag fie von allen Rartoffeln, Die jest gezogen werben, Die ergiebigfte, Die fcmadhaftefte, Die am leiche teften murbe gu fochenbe, fomohl rob wie gefocht bie anfehnlichfte und von ber Krantheit am meiften befreite ift. In biefem Jahre erzielte ich von 8 Acres 2000 Bushels gefunder Rartoffeln. Die Ernte würde ohne 3meifel weit größer ausgefallen fein; aber bei bem letten trodenen Frühjahr und Sommer erachte ich sie noch für eine ausgezeichnete und ich barf fagen, von ber Rrantheit ganglich befreite. Aebnliche Berichte über diefe Kartoffel habe ich von allen Landleuten aus allen Gegenden, wohin ich fie abgegeben habe, erhalten. Die Flute-Rartoffel muß gang gepflanzt und zwifchen ben Reiben vollauf Raum gelaffen werben. Frubes Pflanzen ift erforderlich, im April, ober wenn die Bitterung es erlaubt, auch wohl schon im März.

Die Bichtigkeit des Pflanzens kurzlich eingeführter bester neuer Rartoffel kann nicht genug empfohlen werden, da es sich herausgestellt hat, daß die Krankheit dort sich immer stärker zeigte, wo man sich der alten heimischen Sorten zur Aussaat bediente. Daher durfte wohl den Berheerungen nur durch neue, sich gut ausweisende, aus Saamen ge-

wonnene Gorten ein Damm entgegenzusegen fein.

Schon im verfloffenen Jahre ift bie Flute-Rartoffel burch bie Saamenhandlung ber Sh. Ernft & v. Spredelfen 43. G. Booth & Co. Rachfolger) in Deutschland und anderen Begenden verbreitet worben; allein bies tonnte noch nicht in bem Daafe geschehen, bag größere Anbau-Berfuche Diefer herrlichen Frucht Die verbiente Beltung ju verfchaf. fen vermochten. Jugwischen unterließen bie B.B. Ernft & v. Spredelfen nicht, auch auf ihren Saatfelbern einen Anbau = Berfuch mit biefer Rartoffel zu machen. Das Refultat entsprach bem oben Angeführten; mabrend andere, baneben ftebende Rartoffelforten in legtem Spatfommer ganglich von ber Rrantheit vernichtet worben maren, erfreuten fich biefe Klute-Rartoffeln ber besten Gesundheit und frisch und grun bestandet fand Ref. Die Pflanzen berselben. — Ref. hat Diese Flute Rartoffeln in ges tochtem Buftande gefoftet. Die einzelnen Anollen wogen von 5 bis 10 Loth, murben theils geschält, theils mit ber Schaale, Die nur bunn ift, getocht und erheifchten jum Gahrwerben eine etwas langere Beit wie unfere gewöhnlichen Rartoffeln. Jene geschält gefochten wurden etwas ichneller gabr und batten einen angenehmeren Gefdmad.

in öconomischem als gastronomischem Betracht möchte Ref. diese Rartofsfel empfehlen, die zwar wohls, aber nicht so feinschmedend wie unsere besseren Kartossessorien ist, dagegen so gewaltig viel Rehlstoff und so wenig Basserstoff enthält, daß ein Mann sich mit einigen dieser Knollen volltommen fättigen kann. Welche wohlthätige Consequenzen aus dem allgemeineren Andau dieser nahrhaften Frucht hervorgehen dürsten, wird jedem Landmanne einleuchtend sein. (—n. H. E.)

Plühende Orchideen in der Sammlung des Herrn Conful Schiller.

Bu ben Orchibeen, welche wir auf ber legten Blumen-Ausstellung (Siebe S. 194) aus ben Sammlungen bes herrn Genator Jenisch wie ans ben Flottbeder Baumfdulen ber herren 3. Booth u. Gohne gu feben Gelegenheit hatten, tonnen wir noch eine Angahl bingufügen, bie gur felben Beit in ber fo reichhaltigen Sammlung bes herrn Conful Schiller in fconfter Bluthe ftanden. Es waren: Die reigende Vanda survis Lindl., Saccolabium gemmatum außerft flein aber nieblich, S. Calceolare, S. miniatum Lindl. (curvifolium Hort.), S. guttatum Lindl., bie beiden prachtigen Cypripedium purpuratum und barbatum, Sobralia fragrans, bas icone und felten blubende Cyrtopodium punctatum Lind., Dendrobium Devonianum Paxi., D. Dalhousianum, crepidatum Rchb. A., Parmerii Paxt. und aduncum Wall., das immer gern gesehene Acanthophippium bicolor, mehere Epidendra, als Ep. atropurpureum W. (macrochilum Hook.), selligerum, bas liebliche Stamfordianum, gallopavinum Rehb. fil. und eine neue unbestimmte Art, bie Form ber Bluthenriebe, Karbe und Geruch ber Blumen wie bei einer Spacinthe. Bon Odontoglossum blubten bas berrliche O. naevium Lindl., Pescatoris Lindi. und laeve Lindi., von Oncidium bas fcone O. phymatochilum Lindl., barbatum Lindl., picturatum Rehb. fil. und Boothianum. Bon Cattleya die prächtigen C. intermedia var. amethystina und ianthina. Gine febr an empfehlenbe Orchibee ift Brassia Gireoudiana, ebenso bie Gongora truncata Lindl. und truncata Donkelaarii, Trichopilia coccinea und Aspasia epidendroides blühten in meheren Eremplaren Eine weniger schone aber febr intereffante fleinblumige Ordidee ift bie Hexopia (Hexadesmia) crucigera. Die fleine Pflanze ift betedt mit fleinen foneeweißen Blumen. €. D - v.

Correspondenz.

Dem Redacteur der Hamburger Garten: und Blumenzeitung. Berlin, den 26. April 1856.

Ein im Finstern wühlender Anonymus hat sich im Aprilhefte Ihrer hambarger Garten- und Blumenzeitung pro 1856, p. 184 burch Un-

In an Bullink umfinden laffen, bie Preffe ju mifbranden, wenn er bie Forberung ber fyftemaand anderem, ale in ber genauen Begrengung ber Benn, die, wie es bei ten Pistiaceen und Begoniaceen and wichtige und forgfältig geprufte, fonbern gus wagt englane Reunzeichen beruhen, fucht. Es ift eine abficht-De Immurense und barum eine Luge, wenn ber Anonymus behanptet: menneben Sarten gu Schoneberg bei Berlin gehort ju haben, baß Begoninceen, feine Rraffict weit weiten Gegenftand betreffende Arbeit nehmen werbe. Es ift war :im miffmirte Bosheit, aus bem Busammenhange ber ausgesprochemet enes erfahrenen, alteren Botanifers, ber mir perfonlich bereundet ift, etwas berauszureißen, um meinem wiffenschaftlichen Rufe mediader Berfe ju fcaben. Gir B. Sooter fabrt an bem citirten The maritide fert: nwe should question the propriety of many forming when suctional characters. Such well-executed figures and carefully characters of the species cannot fail to be highly useful in this extensive and difficult genus or group, especially with South American species, in which the Berlin Gardens and Marbaria are so eminently rich." Sicher wird Sir 2B. hoster gegen 1684 Gemeinschaft mit bem Urtheile eines folden anonymen Dasquillichenbere offentlich protestiren. Der Anonymus thut ferner, als fcame et fic meiner; ja, er icheint ju fürchten, bag meine fpftematifchen Arbeiten bem Rufe ber beutiden Spftematifer im Auslande ichaben moch-36 bin überzengt, bag er in moralischer Beziehung tief nuter mir. wiffenschaftlicher Beziehung aber minbeftens nicht über mir flebt.

Die hämischen, burchans ungerechtfertigten Beschuldigungen bes Anspunus zwingen mich, biejenigen Gerren Spftematiker bes Anse und Julandes, insbesondere die, welche in Berlin residiren und sich die Mühe genemmen haben, meine Angaben mit der Natur zu vergleichen, bringend zu ditten, ihr Urtheil über die von mir bearbeiteten Pistinceen und Benalucoon mit der Namensunterschrift versehen, veröffentlichen zu wollen. Es ist dies das einzige Mittel, welches mir sofort Genugthuung zu geswähren vermag.

Literatur.

Grundzüge ber Rultur ber Pflanzen. Bunacht ju fefter Begrundung einer popularen phyfiologischen Ertlarung ber Rartoffelfrantheit von G. Boffler, provisorischen Universitäts-Gartner ju Freiburg im Breisgun.

Wir bedauern, daß diefes vortreffliche fleine Wert uns erft jest zugegangen ift, obgleich es icon im Juli 1854 ericienen. Der herr Berfaffer fand sich vielfältig veraulaßt, eine nabere Aufflarung über die Ursache ber Rartoffeltrantbeit zu geben, aber auch zugleich eine

Biberlegung ber bis jest burchaus irribumliden Aufichten bierüber. Pilze, Flechten ober wie Borfter neuerlichft gethan, einen augeblichen neuentbecten gelben Bielfuß als Rrantheiteurfache anzunehmen, fei ein Frethum, der den Landmann von feinem Ziele, die Krankheit zu verhindern, abfubre. Die einzige Erklarungeweife, worauf allein eine erfolgreiche Beilmethobe zu erreichen, ift die physiologische, deshalb fand es bem herr Berfaffer für nothwendig, querft eine allgemeine Betrachtung über bas Bachsthum ber Pflanze und bie, bem Gebeiben berfelben erforderlichen Bedingungen-aufzustellen. Er bespricht zuerft die Pflanze im Allgemeinen in physiologischer und morphologischer Beziehung und giebt somit eine feste Grundlage für die ganze Rultur der Pflanzen überhaupt und geht dann allmählig jur Kartoffelpflanze und beren Erkrankung über, giebt endlich das Berfahren an, wie lettere zu verhindern fei, jeboch nicht etwa burch Aufstellung von Mitteln und Recepte, sondern er lehrt uns burch fein Bert Begriffe und Grundfage, nach welchen man in einem gegebenen Kalle bas Erforberliche zu finden und anzuwenben weiß.

Wir können diesem, ganz populär gehaltenem Buche nur einen mögslichst großen Leserkreis wünschen, benn wie auch Andere, muffen wir gestehen, daß der Herr Berfasser die nächste Ursache der Kartosseltrauts beit die jest allein aus dem einzig wahren Gesichtspunkte erklärt und seine Methode, die Krankheit zu verhindern, als durchaus rationell ansgegeben worden ist.

Folia Orchidacea. An enumeration of the known species of Orchids. By Professor Lindley.

Beft 6 und 7 biefes für jeben Droibeen-Rultivateur fo nüglichen Bertes find vor Aurzem ausgegeben und machen ben Schluß bes erften Theiles beffelben. Diese beiben Befte enthalten Die Beschreibungen ber bis jest befannten Arten ber Gattungen Calanthe mit 38 Arten. Oneidium mit 98 bestimmte Arten, ju biefen tommen noch 11 nicht hinlanglich genau untersuchte Arten und eine gleiche Bahl, Die fich unter verschiedenen Ramen in ben Ratalogen ber Garten befindet; Limatodes mit 5 Arten und Goodorum mit 9 Arten. 3m gangen erften Banbe find folgende Gattungen nebft beren Arten beschrieben: Abola, Acacallis, Acampe, Aerochaene, Ada, Brassia, Calanthe, Cheiradenia, Cochlioda, Coelogyne, Coryanthes, Corymbis, Didactyle, Epidendrum, Erycina, Geodorum, Hemiscleria, Ionopsis, Jone, Limatodes, Luisia, Miltonia, Odontoglossum, Oncidium, Oncodia (-Brachtia), Panisea, Polychilos, Pinelia, Quekettia, Sarcopodiam, Sobralia, Stanhopea, Sunipia, Vanda und Zygostates; es bleibt bemnach noch eine febr große Angabl, allein von ben jest in ben Garten befannten Gattungen und Arten übrig, welche noch zu bearbeiten find, es burften baber mohl noch Sabre vergeben, ebe wir in ben Befig bes vollftanbigen Bertes gelans gen, benn faft vier Jahre waren gur Bearbeitung ber oben angeführten Battungen erforberlich, unter benen fich nur 6-7 große (Arten reiche) Gattungen befinden. Doge bas Bert einen ungeftorten, rafden Korts gang baben. €. D—0.

Die bilbende Gartenkunft in ihren mobernen Kormen auf 20 co. lorirten Tafeln mit ausführlicher Erklärung und ben nothigen Beifpielen, übereinftimmend mit ber poransgebenben faglichen Theorie ber bilbenben Gartenfunft bargeftellt von Rubolph Giebeck. Zweite Ausgabe mit Text in groß Octav und Atlas in Imperial=Folio. Auf Subscription in 10 Lieferungen. Preis einer Lieferung 11/2 Thir. VI. Lieferung.

Die 6. Lieferung biefes Prachtwerkes ift fo eben ausgegeben und enthalt Bogen 7 ber Theorie ber bildenden Gartentunft, befprechend: bie Bege, bie Mittel, welche bie Runft jur Ansschmudung ber Lands icaftegarten bietet, bie Luftichlöffer und Canbhaufer, ben Pavillon ic. in ber bon bem Berfaffer einfachen, beutlichen und belehrenben Beife. Die in biefer Lieferung enthaltenen 2 Plane find wie bie ber früheren

Lieferungen fauber und bubich ansgeführt.

Ein Album für Gärtner und Gartenfreunde, herausgegeben vom Runft:, Sandeles und Lanbichaftegartner G. A. Robland in Leipe gig, erscheint in elegantefter topographischer und artiftischer Ausstattung in ber Arnoldischen Buchhandlung in Leipzig. Daffelbe, ein prattifcher Bubrer gur Anlegung von Rug-, Bier- und Luftgarten, wird jahrlich in 8 heften erfcheinen und jedes heft zwei Blatter mit Planen und ein Blatt mit Steingruppen, Bafferfallen, Grotten 2c. 2c. nebft einem Bogen bazu gehörigen Text enthalten.

Seuilleton.

Miscellen.

freunden wie überhaupt bem pomo- bes Obfies haben naturgetreue Rachlogischen Publifum wird es ange- bilbungen ber Dbftforten fiets als nehm fein gu erfahren, bag herr bas wirtfamfte Mittel gebient; es Beinrich Arnoldi in Gotha ein erfüllen die plastische Darftellungen DbR Cabinet berausgiebt. Es besteht burch ihr forperliches hervortreten baffelbe aus naturgetrenen gefertige ber Geftalt, Krone, bes Stiels und ten Früchten aus Porzellanmaffe, bie ber Farbe ber natürlichen Frucht of in gleicher Beise, wie jene, welche fenbar biefen Zweck am besten, in bem pomologifchen Publitum burch ber Boransfegung, bag bie Früchte bie vollendete Darftellung des Ditt: wirflich naturgetren abgebildet find, rich'ichen Dbft-Cabinets aus Papp: was bei ben Arnolbi'ichen Fruchmaffe, welches jedoch nicht mehr fort- ten, fo weit wir diefe gefeben, unbegefest wird, rübmlichft befannt, co- bingt ber Kall ift. Bur Beforderung ber Dbftbaumancht u. Berbreitung grund: bem Dbftfreunde juganglich ju machen,

licher Dbftfenntnig, befonbers aber jur Entwirrung ber fürchterlichen Dba-Cabinette. Den Dbft Menge ber unrichtigen Benennungen

Um die Dbst-Cabinette einem je-

ift ber Beg ber Subscription ge- mehere Male in Iwischenranmen wahlt worben. ein Cabinet in 2 Lieferungen; jebe fich ber Guano bann gefest, gieße Lieferung enthalt 6 Std. verfchies man bas Baffer ab und begieße benen Dbftes, aus Aepfeln, Birnen, ramit bie Stachelbeerftraucher. Der Pflaumen und Rirfchen beftebend Bodenfag tann ebenfalls gu Come und wird jugleich eine gebructe ge- posthaufen benutt werben. naue Befchreibung berfelben, mit Angabe ber Bezugsorte für Dbftflammchen und Pfropfreiser, mit beigegeben. Bur Beichaffung biefer in London. In einer am 31. Marg gedruckten Befchreibungen bat fich b. 3. abgehaltenen General = Ber-Bartenbau-Bereins ein pomo- fellichaft wurde beichloffen, daß ber bern bestehend, gebildet, baffelbe werde, mit ber Unterhaltung bes teratur zu erhalten fuchen.

pfeblen.

21/3 Thir. Pr. Ert. mit Carton u. fellichaft als auch bas fich fur bie Proben ber jum 1. Cabinette be- 11. April eine Subscription eroffmen gur Forberung ber Dbftfunbe bat. bei bem pomologischen Publifum eine freundliche Aufnahme finden. Œ. D-0.

guter fluffiger Dunger fur Stachel- nien wachft und noch in feine na-(ca. 4 Quart) Baffer und thue eine werben tonnen. Diese Riefenbaume

Bahrlich ericheint von brei bie vier Stunden um, wenn

(G. Chr.)

Horticultural Society aus ber Mitte bes Thuringer fammlung ber Mitglieder biefer Gelogifches Comité, aus acht Mitglie- Borftand ber Gefeufchaft authorifirt wird fich fets im Fortschritt mit ben Gartens zu Chiswid einzuhalten und Erscheinungen der pomologischen Li= deffen Bestand sobald als thunlich zu verkaufen, wenn nicht bis zum Die porgugliche Obsternte 1855 1. Mai auf bem Bege ber Gubhat zur Begründung des Unterneh- fcription eine folche Summe gufammens mit beigetragen und bie beste mengebracht werden fann, welche Gelegenheit bargeboten, nur gut ge- ber Borftand jur ferneren Erhaltung wachsene, ansgebilbete gruchte gu bes Gartens erforberlich finbet. Um ben Cabinetten bestimmen ju ton- Die laufende Schuld ber Gefellichaft Bebem Dilettanten, jebem zu beden und um ben Garten auf Dbftbaumschulbesigenben, so wie je- eine mehr sichere Grundlage wieber bem gebildeten Pomologen ift bie berguftellen und zu unterhalten be-Aufchaffung biefer Cabinette ju em- barf bie Berwaltung bie Summe von 5000 £. In der hoffnung, Der Preis jeber Lieferung ift auf bag fomohl bie Mitglieder ber Ge-Befdreibung, ab Gotha, feftgeftellt. Erhaltung bes Gartens interefftrenbe In hamburg nehmen bie herren Publifum es nicht jugeben wurden, B. C. Schraber & Roofen Sub- einen fo berühmten Garten eingehen scriptionen entgegen, bei benen auch zu feben, hat die Berwaltung am fimmten Krnchte jur Anficht ausge= net, Die gleich am erften Tage 34 legt liegen. Doge bas Unterneh- Unterschriften mit 667 £ ergeben G. Chr.

Mammoth Banme. In ben Londoner Zeitschriften ließt man: intereffant ift bie Ausstellung eines Bruchftudes vom fogenannten Dam-Snano : Baffer ift ein fehr motheBaum, ber baufig in Califors Man nehme 1 Gallon türliche Familie hat untergebracht Sandvoll Gnano binein, rubre biefes fteben in ben Abbangen ber Sierra

gelegenen Thales in Gruppen von ordentliches Mitglied. eine genaue Bablung ihrer Jahresringe laffen fie auf ein Alter von 3000 Jahren Schließen. Bon einem biefer Bäume hat ein Amerikaner ein großes Stud ber Stammrinbe abgeschält, das fich vollkommen zu= fammenfügen läßt und ben Umfang Das Holz, bes Stammes zeigt. von dem er Proben mitgebracht hat, ift ichwammia wie bie Dolglubstang ber Rorfeiche.

fonell foone junge Pyramiden von Birnen, wie auch von Aepfeln gu erhalten, beißt es in ber Monatsforift für Pomologie und praktische Dbftban, barf man nur ben aus der Ofulation oder der Frühjahrsveredelung hervorwachsenden Leit= aweig, wenn er 1-11/2' boch ge= Svigen abzwicken). Der Erfolg zeigt fich febr ichnell; es entwickeln sich die Augen, die der erste Trieb erzeugte, zu vorzeitigen Trieben (wie bies bei fruchtbaren Sorten, 3. B. ber Dustat-Reinette, Bildling von Matte u. a. ohnehin gewöhnlich vorkommt), und zwar in unten nach oben an Größe abnehmend. Golde Phramiden find eben fo icon, als leicht weiter zu bilben.

* Gartner:Wittwen:Caffe. Die im Jahre 1852 auf bem hamburgifden Geeftgebiete und beffen Rachbarfchaft ins Leben getretene April. Bartner=Bittmen=Caffe (fiehe hambg. Gartztg. IX. p. 383) hat fo eben ibre vierte General = Bilance abgelegt, nach welcher fich biefelbe in

Revada auf ben Abbangen eines befindet. Die Caffe gablt gegen-5000 Auf über ber Meeresflache martig 92 orbentliche und'l außer-Das burch 2-3 beisammen, erreichen eine Sobe Die Gintrittsgelder ber Mitglieder, von 250-300 und einen Durch | burch regelmäßige Beitrage berfelben meffer von 15-30 guf. Durch burch Strafgelber und burch freis willige Geschente, Beitrage und Bermachtniffe gebildete und ju vermaltende Capital hatte bis jum 1. Febr. b. 3. bereits bie bobe von über 8000 & Crt. erreicht und ift die Caffe so gludlich bis jest nur an eine Gartner: Bittme Den= fion gablen gu brauchen.

Die Mio-Ario-Rartoffel bat sich seit einigen Jahren an meheren Orten burch reichliche Ertrage und Myramidenbaume. Um recht burd Biberftandefabigfeit gegen bie Rartoffelfrantheit bemerklich gemacht. Es mare munichenswerth, daß biefe Rartoffel vielfältiger angebaut merben möchte und bie barüber gemach= ten Erfahrungen befannt gemacht würben.

* Allgemeine Gartenzei: machfen ift, im Juni entspigen (bie tung von Otto & Dietric. Mein Bater, ber Garten : Director a. D., Otto in Berlin, ift genothigt gewesen seit biefem Jahre bie Mitredaction ber Berliner Alla. Gars tenzig. wegen ichwerer, anhaltender Krankheit niederlegen zu müffen und hat Berr Dr. Dietrich fie auf eigne Band fortgeführt. Dein Baber gewünschten Starte und von ter glaubt aber nach ganglicher Bieberberstellung, wozu hoffnung vorhanden ift, wieder eintreten ju tonnen und ersucht baber feine Freunde und Correspondenten ihm vor wie nach Manuscripte, Abhandlungen, Bucher ac. bireft fenben ju wollen. 3m Auftrage meines Baters, ultimo E. Ditto.

Wersonal - Notizen.

David Donglas. In einer einem febr erfreulichen Buftanbe Californischen Beitung von biefem

Sandwich : Infeln: Bir haben von in vieler hinficht ausgezeichnete San Francisco ein Dentmal ans Mann am meiften gur Berühmheit weißem Marmor, welches herr Ju- beffelben beigetragen. Bir glauben lins L. Brendlen gur Erinnerung feinen gablreichen Freunden wie ben bes berühmten, ungludlichen David Runft= und Wiffenschaftsverwandten Douglas hat errichten laffen. Dou- in und außer Deutschland einen glas ftarb 1834 am guße bes Maus Dienft ju erweisen, wenn wir ben natea auf ber Infel Samaii, nach vom herrn Professor Rageburg in Einigen ermordet, nach Anderen ger- Neuftadt-Ebwalde unterm 9. April in riffen von einem wilben und muthen- ber B. 3tg. über ibn veröffentlichen ben Stiere. welches ben Patriotismus und ber wohl nicht allen Lefern juganglich Benerofitat bes herrn Brenchlen gemefen fein mochte. Chre macht, trägt die Inschrift:

Hic jacet D. David Douglas, Scotia, anno 1799, natus; Qui.

Indefessus viator, A Londinensi Regla Societate Horti- Diefer Ansiedelung und die weitere culturali missus. In Havaii saltibus Die 12. Julii, A. D. 1834 Victima scientiae Interiit.

Sunt lacrymae rerum et mentem mortalia tangunt. — Virg. Douglas liegt auf bem Rirchhofe ber großen Rirche zu Sonolulu begraben. (Hook. Jour. of Bot.)

+ Am 3. April ftarb zu Berlin Beter Friedrich Bouche*) im 72. Jahre feines Lebens.

Der Rame Bouche ift faft in gang Europa bekannt und hat wohl

Jahre heißt es von hamaii, auf ben namentlich biefer lest verftorbene, Diefes Monument, Retrolog bier wiebergeben, ba biefer

Bouche ift in dem Garten geboren, welcher im Sabre 1704 von seinem Urgroßvater, bem unter Endwig XIV. vertriebenen Gartner David Bouché, angefauft morben war. Die intereffanteften Momente

burch fein Birfen an ber Bartner-Lehr. anstalt in Schoneberg bekannt war, und berfelben wenige Bochen vor bem Tobe bes Brubers burch ben Tob entriffen murbe. Er war fo gludlich, feine beiben Söhne bis an fein Lebensende in unmittelbarer Rabe ju baben. Der jungere, Emil, ift Juftitutegartner ju Reu-Schonneberg, ber altere, Carl David, Inspettor bes Ronigl. botanifchen Gartens bafelbft, betanntlich eines ber größten wiffenschaftlichen Inftitute Enropa's. Unfer Peter Friedrich bat nur Ginen Gobn, ber auch Peter Friedrich beißt. Diefer hat die Banbelsgeschäfte bes Baters fcon im Jahre 1846 übernommen. Gein einziger Cobn, Chriftian Friedrich, welder bom alten Großvater eifrig zum Sammeln bon Raturalien und jum Beokachten der Natur angeleitet wurde, wids met fich wahrscheinlich auch ber Gartnerei. Die Sammlungen, namentlich fconc, zum Theil noch gang neue und unbeschriebene Infetten, welche ber alte Grofvater bin-terläßt, bleiben alfo gludlicher Beife in guten Banben. — Unter ben entfernteren Bermanbten biefer Samilie find bie meiften

^{*)} Den Ramen Bouche fennt in Berein fast jedes Kind. Aber nicht Jeder weiß, wer gur Berühmtheit beffelben beigetragen bat, und es mag raber tommen, baß mande unferer geehrten Lefer, welche ben Ramen vor fürzerer ober langerer Beit in ben Totesanzeigen gelefen haben, glauben, tag unfer Senior langft vers chenfalls Runfigariner. 3ch nenne unter forben fei. Man erlaube mir alfo einige ihnen nur Louis Bouche, ben jegigen Bemerfungen, bie ich thei's aus eigner Cenior, ber fich in Charlottenburg quies. Erfahrung, theils aus Mittheilungen bes cirt hat; ferner Paul in ber Krauts-Cohnes bes eben Berftorbenen geschöpft gaffe und Rubolph in ber Fruchtfraße, habe. Bu bem engern Kamilien: Beber von ihnen hat einen Ruf in irgend treife bes letteren geborte gunachst deffen einem besonders cultivirten Zweige bes jungerer Bruber Peter Carl, welcher fconen Berufes.

in medente dabei aufgewandte Mittel. Bladenranme von etwa " Mercen fich beinahe 9000 Ponnecuarten vereinigt. Die exotelden Grecies fullen eine Baufer: trope ven 650' gange. In 16 Ab- felbft fammelte damals über 1000 theriannen berfeiben ift bas verschie- Species in einem Sommer bei ibm. Deme Temperaturs, Feuchtigfeites und Geine Lieblinge waren Blumen, bie. Bielen anderburfnif befriebigt. Deindern berfelben wird besonbere gewechselt haben, boch immer wieber be Thibrige Champerops humitta bie einzige europäische Balmenort), vielleicht bas iconfte Erem= wer in Deutschland, aufgefallen Mite Drangenbaume, Gras jest eine Sauptzierbe bes Bouche' naten u. f. f., jum Theile noch ichen Gartens bilben. Auch Golge sem Urgrofvater David erzogen, gieben fich im Sommer in langer fie ihm zu entomologifchen Beob-Meibe por ben Baufern babin.

ermanten Drud-Rotigen mit ben Raftaniengruppe in ber Mitte bes einfachen Worten: "Es war fiets Gartens fate er im Jahre 1795. mein Bemuben, ein getreuer und Auch nachdem ber Garten fcon an geborfamer Unterthan ju fein und, ben Gohn übergegangen mar, arto welt es möglich, ber Runft und beitete ber alte Bater noch mit Miffenschaft ju nugen und bas Den- mahrer Freude barin, und Morgens ichenmobl zu forbern." Den Com- por 5 Uhr war man ficher, ibn mit mentar bagu ju liefern, wird nun boch aufgebundener Schurze icon meine Aufgabe fein, und ich glaube irgendwo im Freien beschäftigt gu mid bagu berufen, ba ich feit beis finden. In biefem fconen Berufe nabe 40 Jahren mit bem Dabin- fcheint er auch feinen Tob gefunden geschiebenen befreundet war, und zu haben. Am Freitag batte er

me : In weiter wit ihm in ununterbrochenem fache bichen Berfebr lebte. Ber ibn blofi and ciner flüchtigen Durdficht feiner Beinfent Schriften fennt und namentlich nur weden ge- feine (mehr wiffenschaftlichen 3weden weffentic Der gewidmete) "Raturgefdicte ber men 1 M mit Insetten" gelesen hat, burfte ibn melde fein neigt fein. Bonche war aber burch mentenburgifchen und burch Praftifer. Dies beweift mit ten haus fcon bas vorher erwähnte Anfar 3 Lonige, unter bluben feines Gartens. Es beweift wiede bat, einen großen bies ferner bas fortwährenbe Streben, Empertommen feines fein Etabliffement bem Dublifum 3 ber That! ichon angenehm und zugleich nublich zu auf biefes Stud machen. Babrent einer Reibe von Danfe aus teinen Jahren, als ber botanifche Garten bette, fpricht für uns hinter ber Universität noch nicht bestand, bemubte fich Bouche fo viele Pflanzen, namentlich arzneilich und technisch wichtige, ju fultiviren, baß bie Studenten baraus ihre Berbarien bereichern tonnten - ich obaleich fie öftere mit den Moben in bie Bunft bes Publifums famen: Auriteln, Primeln, Relfen, und gang besondere bie nimmer veraltenden Rofen, welche alle noch gewächse aller Urt - fcon weil achtungen Belegenheit gaben Der Berewigte folog tie vorber cultivirte er mit Gifer. Die fcone

troffen und follte, obgleich er icon fie bedrohten. Befinnungelos brachte unterliegen. er noch bis Dienstag im Bette lebend ju und verfchied baun, umringt von ben Seinen, in ben Armen einer bochbetagten Gattin, mit welder er in langer und gludlicher Che gelebt hatte.

Benn nun Boude and fdrift: ftellerte *), gelehrte Befellichaften befuchte, Raturalien fammelte, fo war bies boch nur Mittel gum Er liebte bas Biffen Bwede. willen - wir besigen fogar gebruckte

mo in voller Ruftigfeit Baume | Forfchungen irgend eine Anwendung bei Gartens, auf hoher Leiter fiebend, und fie mußten einen großen Umbefonitten, und auch an bem anges fang gewinnen, weil feine Pfleglinge mibulich rauben Sonnabend hatte ans allen Bonen jufammentamen: er fich fruh bereits gur Arbeit an: fie wollten nach ben Befegen ihres efchidt, als er bleich und entfiellt Baterlanbes cultwirt fein, fie fuchten ind Bimmer gur Samilie trat. Er in ihrem Pfleger ihren Argt, wenn war bon einem Rervenschlage ges feindliche Rrafte im fremden ganbe Bouche wurde fo nehrmals tootlichen Folgen fruberer jum Entomologen, benn jene ge-Anfalle entgangen war, Diesmal beimnigvollen und oft febr verftedt wirfenden Rrafte fonnten meift nur auf rationellem Bege neutralifirt Das Prabifat - Ento: werben. mologa, welches man ihm oft gab, um ihn von ben botanifden Bouche's ju unterscheiben, war baber ein mobl begründetes. war Autodidakt und hat, wenn er auch im fleten Umgange mit ben erften Rotabilitaten ber Berliner Sochidule mande Unterftugung fand, bennoch gewiß mit großen Schwierigs war auch um ber Biffenfchaft feiten ju tampfen gehabt, jumal bas Studium ber Lebensmeife ber 3ns Proben feiner Dufe - allein als fecten immer nur von wenigen, gluds "Rutter ber Praris" fand es ibm lich Situirten getrieben wurde. Er am bochften. 3mmer fauben feine batte feinen 3wed auch ale Rous tinier balb und balb erreicht. Das genügte bem wißbegierigen Geifte aber nicht, und er ichrecte auch vor ben mubfamften Arbeiten nicht gurud. Bu folchen gehört unstreitig, um nur Eins zu ermabnen, bas Studium ber mitroffopifden Pflangenlaufe. Die Babl ber Arten ber Blatts laufe (Aphis), brachte er von 150 bis über 200, und unter ben noch winzigern Shilb: und Rindens läusen (Coccas Chermes) ents bedte er minbeftens 50 neue Arten. nicht felten auch nene Gattungen aufftellend. Bieles ift bavon icon in besondern gelehrten Abhandlungen gebruckt (besonbers in ber Stettin. entomol. Zeit.), manches aber auch noch unebirt. Bouche hatte fic baburch natürlich auch einen Ruf im Auslande erworben, und Frembe,

^{*)} Unter ben Berfen Bouche's neb: men feine fcablichen und nüglichen Barteninfeften (Berlin in ber Ris mlaifden Buchbandlung), weil fic eine wefentliche Lude in der Literatur ansfüllen, einen bervorragenden Plat ein. Rach mehreren Borarbeiten fdritt Bouche gur Perausgabe feiner "Blumenzucht in ihrem gangen Umfange." Sie füllt Starte Bande von ber großen Berliner "Bandbibliothet für Gärtner" (4. ben angehängten Durch Utheilung). "Gartenfalender" und die furge Raturge: hichte der "Garteninsekten" hat fich bas Buch einen fo bebeutenben Leferfreis ers werben, bağ balb eine neue Auflage withig murbe. Bur Berausgabe berfelben hatte fich Bouche mit feinem Reffen, bem Inipettor bes R. Botan. Gartens, berbunden, und es murbe bem (alphabe. tif geordneten) Berte baburch eine noch größere Reichhaltigfeit gefichert. Das eben erfchienene 17. Beft reicht fcon bis 8 und es ift nicht zu zweifeln, bas E. D. Bouché bie Arbeit nun allein fonell um Ende führen wird.

nicht, wenn fie nach B. tamen, auch fein, Eroft und Erhebung finben. ben einfachen Mann in ber Gartenichurer zu befuchen. Geinen Scharffinn, einer tranten Pflanze fogleich ben verftecten Feind anzusehen und auch auf dem Continent wohlbes benjelben auf ben erften Briff ans tannter englischer Bartner, ftarb Boc zu bringen, bewunderte man Ende Marz in feinem 82. Lebens: am meiften. Seine Ginfplbigkeit, jahre. Bur Zeit als die Oftinbifde Die man im erften Augenblide für Gefellichaft ben dinefischen Sanbel Ralte hatte halten konnen, wurde monopolifirte und als man wenig bold vergeffen.

pog nicht bloß Bouche's Garten, lang, alles von bort einzufenben, ber, fo viel ich weiß, nie ber Schau- was er nur irgend fcones ober felplat großer Insectenverwüftung ge- tenes an Pflanzen baselbft fand. wefen ift, Rugen; auch nach andern So erhielten wir theils birett vber Sciten bin war ber Botanifer, Cul- indireft burch feine Bemubungen bie tivateur und Entomolog ftete un: dinefischen eigennüßig zu helfen bereit. So Baumpaonien, Chryfanthemen, Rowußte er fich im zoologischen Garten, fen und viele andere Sachen, Die in beffen Borftand man ihn gemablt feit Jahren bie Bierbe unfrer Behatte, nüglich zu machen. So war wächshäufer und Garten find. Kein er ein thatiges Mitglied bes Ber- Schiff tam bamals von China an, eins jur Beforberung bes Garten- welches nicht mebere ber fogenannbaues in ben R. pr. Staaten, und ten fleinen transportablen Glasbanauch ausländische Bartenbauvereine, fer auf feinem Ded gehabt batte, wie u. A. Die von Stockholm, jogen gefüllt mit ben fconften und felten: Bouche in ihr Intereffe. Ferner ften Pflanzen. Gingen auch bunverwaltete er bas Amt eines gerichtl. berte biefer Raften mabrent ber ge-Gartentaxators und vereidigten Sach= fahrvollen Reifen verftändigen und war vorfigender langte beren Inhalt tobt bier an, Direktor ber beutschen Sagelver- fo scheute Reeves teine Dube, biefe ficherungs . Gefellichaft für Felb: burch neue Sendungen ju erfegen. früchte.

Berdienfte verlieh ihm Se. Majestat ves, auch die öffentlichen wie Drie ber Ronig am Lage bes 150jabrigen vat-Berbarien haben manche feltene Bestebens feines Gartens ben Rothen | Pflange aufzuweisen. Sein Rame Adlerorden 4. Rlaffe. ewigte v. Dindelben überrafchte ibm entbedte und nach ibm benannte ibn damit am Morgen bes 4. April berrliche Pflange: Reevesia thyrso-1854 auf die liebenswürdigfte Art iden erhalten. und zu gleicher Zeit erichien zur Begludwunichung A. v. Sumboldt, der nie fehlt, wo es gilt wiffen= Schaftliche Berbienfte auszuzeichnen. fington bei Condon am 25. Februar Mag darin die trauernde Familie, b. 3. welche damals nicht glaubte, ihres treuften und ergebenften Rathgebers

besonders Entomologen, unterließen icon nach 2 Jahren beraubt an

+ herr John Reeves, ein von ben dinefischen Garten wußte, Bon Diefen feltenen Renntniffen bemubte fich herr Reeves Jahre Azaleen, Camellien, verloren ober . Aber nicht nur lebenbe Gemächse In anabiger Anerkennung biefer verbanten unfere Garten Berrn Rec-Der ver- wird ber Rachwelt burch eine von G. Chr.

⁺ Seorge Don ftarb zu Ken-(Bonpl.)

Worschlag zur Verbesserung der Heizapparate.

Bon Daniel Müller in Upfala.

Befanntlich schließen wir die heizfanale unfrer Gewächshäuser, so wie die Desen unfrer Wohnzimmer, wenn das Feuer ausgebrannt ift, mittelst eines Schoffes vom Schorntein ab, um die Wärme länger zu bewahren. Ein solches Schoß muß aber von Metall sein, gewöhnlich nimmt man Eisen dazu, und bieses leitet, wie man weiß, die Wärme sehr start. Man ist, um allzugroßen Wärmeverlust vorzubeugen, wohl hier und da auf den Gedanten gesommen, zwei Schöffe über einander anzulegen und zwar auf einige Joll gegenseitige Entsernung, wodurch dann nicht nur durch die doppelten Schoffe, sondern auch noch durch die zwischen einescholossene Luft die Wärme mehr zurückgehalten wird, als dieses durch ein einsaches Schoß geschehen kann.

Im hiefigen botanischen Garten befindet fich ein Neines Bermehrungshans und habe ich in demfelben zwei solche Schoffe im Beizkanale, 7 30A übereinander, angebracht, 4 Fuß über dem Boden, wo der Ranal in den Schornstein steigt. Der Ofen liegt an dem einen Giebelende, der Ranal läuft parallel mit der Bordermauer unter dem 48 Fuß langen ringsum eingeschlossenen Beete, tritt dann am andern Giebelende aus dem Beete hervor, geht auf 12 Fuß Länge an der hinterwand zurud

und fleigt ba in ben nur 12 guß hohen Schornftein.

Es fiel mir ein die Barme zu meffen, welche bald nach dem heizen ans dem Schornstein entweicht, 1) wenn beide Schöffe geschloffen sind, 2) wenn nur das eine geschloffen ist und 3) ohne allen Abschluß. 3ch bing zu dem Zwede einen Thetmometer von oben 3 Zuß tief in den Schornstein. Die Temperatur der äußern Luft war $+6^{\circ}$ Celsi. Das Fener im Ofen war vor $1^{1/2}$ Stunden ausgebrannt und beide Schoffe geschloffen. Die Temperatur im hause betrug $+17^{\circ}$ (es war ein trüber Tag ohne Sonnenschein), unter dem geschloffenen Beete gleichwohl bedeutend mehr.

Unter diesen Umfländen stieg das Thermometer im Schornstein auf + 29 Grad Celsi. (23 Grad höher als die Temperatur der Lust). Bie ich darauf das eine Schoß öffnete und der Ranal nur noch mit einem Schosse abgeschlossen war, stieg das Thermometer noch 5 Grad oder auf + 34° Celsi., und wie ich auch bieses Schoß öffnete, belief

fich bie Temperatur im Schornstein auf + 70 Grab.

3ch habe mich barüber gewundert, baß bei boppeltem Schoffe und eingeschloffener Luft nur 5 Grab Barme mehr gurud gehalten werden als bei einfachem Schoffe. Es tommt aber wohl baber, baß bas obere

Schoff, in Folge seiner ftart marmeleitenben Eigenschaft, Die eingeschloffene Luft die hite entzieht, welche berselben in reicherem Maafe durch bas untere Schoff wieder zugeführt wird. Auf jeden Fall ift ber Barme-verluft ganz bedeutend und könnte und mußte vorgebeugt werden. Es ließe sich dieses bestimmt durch folgende Einrichtung bewerkftelligen.

Man wendet zwei Schöffe an, placirt diese wenigstens auf 18 301 gegenseitige Entfernung übereinander, und zwischen ihnen bringt man eine dicht schließende eiserne Thur au, oder noch besser zwei solche Thusten, die eine in der linken die andere in der rechten Seite des Schornsteins oder Lauals. Wenn man nach dem Heigen die beiden Schöffe geschlossen hat, so öffnet man die eiserne Thur oder Thuren und die Wärme, welche sonst durch das untere Schoff in den Schornstein steigen würde, muß sich dann dem Zimmer mittheilen. Man gebrauchte nicht einmal ein oberes Schof, sondern könnte die Dessung in den Schornstein durch einen hölzernen Stöpfel verschließen, welchen man leicht bei den, geöffneten eisernen Thuren oder Luken von unten hinzin steden könnte. Durch eine solche Borkehrung würde viel Brennmakerial erspart werden, auch brauchte man weniger oft zu heizen.

Bei langen, schlecht ziehenden Ranalen bringt eine solche Thur in ber Rahe bes Schornfteins noch außerbem ben Bortheil, daß man hier oberhalb bes untern Schoffes erft ein fleines Feuer anzunden kann, und wenn badurch die Luft im Schornstein leichter gemacht ist, legt man im eigentlichen Dsen Feuer an. Es wird bann nur in seltenen Fallen an hinreichendem Lustwechsel sehlen. Ein zweiter Bortheil ware auch noch ber, daß die Temperatur an den entgegengesetzten Enden des hauses mehr gleichmäßig wurde (b. h. wo der Raunl nur einmal längs bes hauses läuft), indem am Schosse viel Warme ausftrahlt und die Differenz in der Temperatur zwischen dem Schosse und Pseuende des hauses

wenigftens vermindert werbe.

3d erinnere mich vor einigen Jahren in St. Petersburg eine Ginrichtung angetroffen ju haben, ber ich bamals nicht bie geborige Aufmertfamteit widmete. Man hatte bie Dfenrohre, bevor fie in ben Schorns ftein munbete, feitwarts in bie Band geleitet und bier, wo fie in ben Schornftein flieg, befand fich eine fleine Thur von Meffing und wurde bie Robre, indem man bie Thur öffnete, burch zwei aufeinander geftulpte Teller verfchloffen. 3ch tann nicht fagen, ob biefes auch oberbalb ber Lute gefcah, ober ob bie Rohre hier offen blieb, noch weiß ich nicht, ob man bie Deffing-Lute offen hielt nachdem bas Reuer ausgebrannt war. Es war ju einer Jahreszeit, wo man nicht gu beigen brauchte, und tann ich folglich nicht über ben Berth Diefer Ginrichtung urtheilen. Es ließe fich aber auch leicht auf die bier oben vorgefclas gene Beife, die nach bem Beigen fouft burch ben Schornftein verfliegenbe Barme auch fur bas Bohnzimmer beibehalten, wenn man namlich, wie ich es in Petereburg gefunden, bie Dfenrohre feitwarts in Die Banb leitete und bier eine Dfenthur anbrachte und bie Robre unterhalb und oberhalb biefer Thur mit Schöffen, Solgftopfeln ober obengenannte, aufeinander geftulpte, eifernen Tellern verfchlöffe, und bann bie Thur bis gur Erfaltung bes Dfens offen behielt, um bie burch bas untere Schoff bringenbe Barme ins Bimmer gu leiten. Bum nachften Binter werbe ich bie hier von mir vorgefclagene

Mafregeln, die Barme mehr im Sause zurud zu halten, in Ausführung bringen und bas Resultat später mittheilen. Ich habe biefes aber vorläusig erwähnen wollen um auch andere anzuregen über die Sache nachzubenlen und entweder die von mir vorgeschlagene Maßregel oder auch andere auzuwenden, und später den Erfolg bekannt zu machen. Bei der zunehmenden Theuerung des heizmaterials ist dieses ein Gegenstand von Bichtigkeit, der allgemeine Ausmertsamkeit verdient.

Das neue Palmenhaus in Geitner's Treibgärtnerei zu Planis.

In dem früher von uns gedachten Palmenhause in herrn G. Beitner's Treibgärtnerei zu Planis bei Zwickau gewähren die Palmen und Baumfarrn schon jest einen imponirenden Andlick, das haus selbst, wohl das größte dieser Art im Königreiche Sachsen, macht im Ganzen einen sehr befriedigenden Eindruck und verdient daher einer näheren Betrachtung. Das haus hat eine höhe von 28 Fuß, eine Tiese von 32 und eine Länge von 44 Juß. Das Dach, ein sogenanmtes Satteldach, besteht aus festliegenden Glassenstern von Doppelglas mit eisernen Rahmen und wird durch zwei starte gußeiserne Säulen

aetragen.

Bei ben in ber zwickaner Gebirgsgegend baufigen beftigen Stürmen und talten Wintern find berartige bobe Bebaube ftete vielen Befahren ausgefest, beshalb ließ herr Geitner bie halfte ber jegigen bobe (14 Rug) aus bem Grunde ausgraben, wobei über 14,000 Enbitfuß Erbe und Steine berausgeschafft murben. Diefem faft bis gur Salfte feiner Sobe als Souterrain gebauten Saufe fehlt es bennoch nicht an Licht, indem bas oberirbifche Dauerwert an allen vier Seiten mit großen 8' boben and faft 10' breiten genftern verfeben ift, burch welche reichlich Licht Cintritt bat. Die Erwarmung bes Saufes geschieht bei allen Treibe häufern biefer Gartnerei burch bie natürliche Barme eines unterirbifd brennenben Steinfohlenflöpes, welchen burch Rluftungen im Erdboben beifen Bafferdampf nach oben ausftromt. Die hauptwarmequelle für bas Balmbaus befindet fich am nordöftlichen Ende beffelben und wirb won ba burch Ranale ber Bafferbampf unter bem gangen Sanfe wege geführt, fo bag Beete, wie bie Bege und auch bas Baffer in bem gemanerten Refervoir erwarmt werben. Diefe Ranale find eirca 4 guß breit und 2-3 fuß boch und fuhren biefelben nach zwei großen, gegen 30 Rug boben Effen am weftlichen Giebel bes Saufes, aus benen ber gebranchte Bafferbampf Tag und Nacht fortwährend ausftromt und noch eine Barme von 600 R. hat. - Die Pflanzen im Saufe fteben großtentheils ohne Topfe auf Beeten, unter benen, wie bemerkt, bie Ranale laufen. Damit die Burgeln der Pflanzen nun nicht von ber bige leiben, wie wie 3 30 bien Stangen, auf Die eine 3 30%.

Lummin beinehigen Palmen und Epcabeen verdienen peinenst erwähnt zu werden. Den Haupteindruck bermin chinensis (Latania borbonica), die so ice fich nur mit den Spigen der Wedel berühren, wurn fix die ganze Länge des Haufes (44') ein. Die Schumpobe, 17 Blätter mit 6 Fuß langen Blatt-

de gant de gerrotoides hat hier einen 1½ Fuß hoben Stamm und i im 3u 8 Fuß lang und 7—8 Fuß breit. Sehr schön ift

Procussia elongata mit ihren ftart ftacheligen Blattstielen. Das giegte grempfar ift 20 Fuß hoch, ber Stamm 6 Fuß, bie Webel 12

hu 14 just lang.

L'actua urens mit einem 4 Kuß 2 Boll hohen Stamm, Bebel 12 fuß lang, bann Arenga saccharifera, Sabal Blackbourniana, Oreminia regia, Cocos flexuosa, Cocos botryophora, Areca rubra, Daeminichops latispinus, in schönen starten Eremplaren, ferner Brahes
beleis, Acrocomia sclerocarpa, Corypha, Gebanga, Elaels, Iriartea
mannersa, Oenocarpus utilis, Phytelephas macrocarpa u. m. a.

Unter ben Cycabeen zeichnet sich ein Eremplar mit einem 8 fuß boben Stamme aus. Der Stamm hat 44 3oll Umfang und trägt 26 Bebel. Minber groß aber schön sind noch Cycas revoluta, Encephalertes casser u. bergl. m. In bemselben hause werden ferner von Seltenheiten kultivirt: Musa zedrina, Coccoloba pubescens, Theodroma Caoao, ein 6 kuß hohes Eremplar u. a. Die Gruppirung aller diese schönen Pstanzen ift der Art, daß man ein getreues Bild eines tropischen Waldes bekommt.

Das ursprüngliche alte Palmenhaus enthält jest bie Faren, na-

mentlich bie in neufter Zeit importirten Baumfarrn.

Im Orchideenhause, welches mit dem großen Palmhause in Berbindung steht, enthält eine große Anzahl meist seltener Arten, namentslich aus Oftindien, als: Phalaenopsis grandistora, Vanda teres, Houlletia vittata, Myanthus spinosus, Kpidendrum tovarense, Dendrobium tortile, Kingianum, Henshalli, Dalhousianum, eine große Anzahl Uropedium Lindenii, von denen mehere Exemplare gegenwärtig Knospen zeigen.

Im Victoria - Sause werben außer ben Wasserpstanzen noch eine Anzahl technischer wie offizineller Pflanzen tultivirt, so z. B. ber Artocarpus incisa, Affenbrobtbaum, ber echte Zimmt, Rampfer, Rakavbaum, Gewürznelkenbaum, Pfeffer, Quassia, Milchbaum, Swietenia

Mahagoni, Coffea arabica u. v. anbere bergleichen.

Planis, Anfang Mai 1856.

Ueber

erotische Pflanzen - Arten,

die sich im botanischen Garten zu Montpellier von selbst .
naturalisiert haben.

Bon Ch. Martins, Director bes Gartens.

Die Garten, Parts, wie die Kulturen im Allgemeinen find Mittelpunfte ber naturalisation in fleinem Abstand, mabrend bie botanischen Garten in Folge ber Bahl und ber Berichiebenbeit ber exotischen Arten, welche fie enthalten, jene übertreffen. Che fich bie Arten außerhalb eines Gartens zeigen, vermehren fie fich erft von felbft im Garten. Der Bind, bie Fortschaffung ber Erbe, bie Bogel wie ber Denfch felbft führt fie nacher in die nächste Umgebung des Ortes, wo fie zuerft fultivirt murben. Paconia corallina Retz, Acouitum Napellus L, Cheiranthus Cheiri L., Impatiens fulva L., Astrantia major L., Mimulus luteus L., Oenothera biennis L., Silybum Marianum Gaertn., Acanthus mollis L. find Bierpflanzen, bie teineswegs ber Flora von Großbritanien noch beffen Rachbarlander auf bem Continents angeboren und fich, nach Batfon, auf verschiedenen Stellen Englands naturalifitt haben und ursprünglich nur auf ben Parterres fultivirt wurden. Arabis turrita L., Lonicera Caprifolium L. und Senecio squalidus L. haben fich querft in ber Umgegend ber botanifden Garten von Orford und Cambridge gezeigt, von wo aus fle fich vermuthlich verbreitet haben nach Alphonfe be Canbolle. *) . Anemone coronaria L., Onopordon virens DC, Jussieua grandistora Mx., Bidens bipinnata L., Xanthium spinosum L. und Hypericum crispum L. find befannte und wilds machfende Pflangen um Montpellier, fie find nicht ermabnt von Maanol in feiner Flora, welche im Jahre 1686 erfcbienen ift. Satten biefe Pflanzen zu jener Beit in ber Umgegend von Montpellier existirt, fo wurden fie Magnol gewiß nicht entgangen fein. Bir wiffen auch, bag bie Jussieha grandiflora ju Anfang bes Jahrhunderts burch ben Obergartner Millois ju Lez naturalifirt worden ift und bag fich Acorus Calamus, gegen bas 3abr 1849 im Part von Grammont von bem Gartner ber Dabame Brico que, ber bem Pflangen-Garten borftanb, ausgepflangt, fich völlig etablirt bat.

Die Bichtigkeit, welche botanische Garten als Mittelpunkt ber Raturalisation ausmachen, wurde bemnach nicht zu bestreiten sein. Aber wenn die Pflanze die Manern eines Gartens hat überspringen und sich von selbst außerhalb besselben ohne Bermittelung von Menschen vermehren können, so sagt ihr wohl das Alima und der Boden des neuen Baterlandes ebenso zu als das dessenigen Landes, welches sie zuerst erzeugte. Bevor die Pflanze sich außerhalb verbreiten kann, muß sie sich erft in dem

^{*)} Anmerf. Géographie botanique p. 651, 667, 669.

Garten felbft, wo fie ansgefaet worben ift, naturalifirt haben. Go ift es bis jest ber Kall gewesen und wird es auch bei ber Mebrzahl von Pflangen fein, welche auf biefe Art bei uns eingeführt werben. 3ch mochte biefe Art von Naturalisation bie Naturalisation zur Stelle nennen, erster Grad ber Raturalisation in kleiner ober großer Entfernung. Es wurde jest und fur bie Folge von großem Intereffe fein, wenn bie botanifchen Garten ein Bergeichniß ber wirflich in ihrem Umtreife fich naturalis firt habenben Pflangen veröffentlichen mochten, und biefe Berzeichniffe verglichen werben konnten. Es ift bennoch nothwendig, fich gut auf biefe Art ber Naturalisation zu verfteben. Wenn ein Stanbengemachs fic burch Auslaufen feiner Stolonen ober Burgeln in einiger Entfernung von feinem Stanborte ausbehnt ober burch Schofflinge vermehrt, wenn bie Samen einer einfährigen Pflanzenart auf berfelben Stelle, wo biefe Art geftanden, ohne Zuthun des Gartners wieder aufgehen, fo nenne ich dies keine Raturalisation. Aber sobald als eine Pflanze ben ftrengen Bintern und brennend heißen Sommern Eros bietet, fich in ben benachbarten Alleen und Gebuichen verbreitet, fich ftets hartnadig unter anderen Pflanzen, welche an genannten Orten machfen und vom Gartner vertilgt werben, wiebererzengt, wenn fie fich ferner in ben entfernteren Begenden bes Bartens zeigt, auf ben Mauern, auf ben Erbhaufen ober auf gang untultivirtem Boben, mit einem Borte bie Rolle eines einheimischen Untrautes spielt, so halte ich eine folche Pflanze für naturalifirt in einem Barten. Je mehr ein Garten mit Gorgfalt fultivirt wird, je feltener und fcwieriger werben biefe Kalle ber Raturalisation fein; ein botanifcher Garten, welcher bavon ju gablreiche Beifpiele aufzuweisen hat, tommt in ben Augen ber forgsamen Gartner leicht in

Nachbenannte Pflangen haben sich nun felbft im botanischen Garten zu Montpellier naturalisirt. Ginige berfelben find jedoch anch schon wieder verschwunden, indem die Parthien, in denen sie wuchsen, umarbeitet ober das Land selbst mehr kultivirt worden ift, da aber ihr Berschwinsben augenscheinlich ift, so führe ich sie bennoch mit auf.

Nachbenannte Arten haben sich im Garten zu Montpellier naturalisirt. 1855.

Balsamineae: Impatiens parviflora DC. Mongolei. Passifloreae: Passiflora coerulea L. Brasilien und Peru.

Leguminosae: Sophora alopecuroides L. Laurien, Sibirien und

Perfien.

Alhagi maurorum DC. Egypten, Sprien, Mefopota-

mien.

Hoffmannseggia falcuria Cav. Gebirge in Chili und

Peru.

Compositae: Artemisia procera W. Defilice Europa.

A. annua Pall. Deftliche Sibirien, Baital-Sec.

Apocynaceae: Apocynum androsaemifolium L. Ganz mitternacht-

Asclepiadeae: Asclepias Cornuti Due. Birginien. Sesamene: Martynia lutea Glox. Brasilien. Borragineae: Ellisia pystalaga I. Birginien.

Borragineae: Ellisia nyctalaea L. Birginien.

Labiatae: Solaneae: Priva laevis Jass. Sübliches Amerika.

Solanum carolinense L. Louistana, Carolina, Reus

Jerfey.

S. claeagnifolium Cuv. Mexico, Chili, Buenos: Apres.

Physalis fusco-maculata Due. Buenos: Apres.

Salalahrama rhambaldana Midra Buenos: Buenos:

Salpichroma rhomboideum Miers. Brafilien, Buenos

Ayres.

Jaborosa integrifolia Lam. Peru. Datura quoreifolia Hbdt. Mexico. D. Tatula L. Benezuela, Mexico.

Cestrum Parqui L'Herit. Chili, Buenos-Apres.

Scrophularineae: Dodartia orientalis L. Cancassen, Rlein-Assen.
Portulaceae: Portulaca grandislora Camb. Brasilien.
Euphorbiaceae: Ricinus communis L. Mittägliches Assen.

R. africanus Mill. Algier.

Die Zahl ber fich im Garten zu Montpellier naturalifirt habenden Pflanzen beträgt 24. 3mei hatten noch hinzugefügt werben können, nämlich Jassioun grandiflora und Phytolacca decandra, diefe fanden fich jedoch wild auf den Feldern und fo rechne ich fie ichon zu benjeni-

gen, welche fich ber Alora des Landes einverleibt haben.

Bettachten wie diese 24 oben angeführten Arten, so ergiebt sich, baß die Mehrzahl Stauben ober perennirende Gemächse sind, nur 6 sind einjährig, namlich Artemiska annua, Impatiens parvistora, Martynia lutea, Ellisia nyctalaea, Portulaca grandistora und Ricinus communis. Die Zahl der perennirenden Gemächse ist dreintal größer und zwar aus leicht begreistichen Gründen. Denn wenn eine einjährige Pflanze sich gänzlich auf einer Stelle etabliren soll, so müssen ihre Samen alljährlich reisen, diese die Reimtraft während des Winters behalten und in jedem Frühjahre aufgehen. Eine ungünstige Jahreszeit, im Winter, Frühling, Sommer ober herbst kann die Samen tödten, deren Reimtraft aushalten, die Blüthezeit verhindern, oder die Befruchtung stören, oder die Samen erhalten nicht ihre gehörige Reise n dgl. m. Ereignet sich, nur einer dieser möglichen Fälle, so ist die Pflanze verschwunden. Auch wissen alle Gärtner zu gut, wie schwer es ist gewisse annuelle Pflanzenarten in einem Garten zu erhalten.

Richt ähnliches ist bei ben Staudengewächsen zu befürchten, ins bem sich biese allmählig burch ihre Burzeln vermehren und in einiger Zeit eine bebeutende Ausbehnung erhalten, benn die meisten Arten fürchten weber die Käite bes Winters noch die Hise des Sommers und wenn bie Wurzeln nicht burch irgend einen Zusall gelitten haben, so treiben sie alljährlich wen hervor, so daß die Naturalisation der perennirenden Gewächse leichter, gewisser und allgemeiner ist als die der annuellen. Unter den in England sich naturalisieren Arten besinden sich 19 einjährige, 8 zweisährige und 56 perennirende Arten. *) Das Geset be-

wabrt fich bemnach im Großen wie im Rleinen.

Snchen wir ben Urfprung ber 24 im Garten gu Montpellier fich naturalifirten Pflangen, fo finden wir, bag bie Salfte aus bem mittag:

^{*)} Alph. de Candolle. Géographie botanique pag. 702.

lichen Amerika stammt, und hauptsächlich aus Brastlien, Chili, Peru, Mexico und Buenos-Apres. Bier gehören nur dem nördlichen Amerika wie Asien an, zwei sind heimisch in Afrika und zwei im östlichen Europa. Es ist auffallend, daß die Länder, aus denen die meisten Pflanz zen stammen, in Bezug auf Klima wenig analog sind mit dem, in welchem sie sich naturalisiert haben, und grade die Länder, wie das öskliche Europa und das mittlere Rußland, deren Klima am meisten analog ist mit dem von. Montpellier, die wenigsten Pflanzen geliefert haben

Betrachten wir die natürlichen Familien, welche die meisten naturalissirten Pflanzen geliefert haben, so find die Solanaceae vorherrschend, dann folgen die Leguminosen, die Compositeen und Euphorbiaceen in

gleichem Berhaltniß, benen fich bie übrigen anschließen.

Vemerkungen über das Material

die sogenannten Guanakuil-Hüte bereitet werden.

(Rach ber Belg. Hort. von D. Zwanzig.)

Ein Industriezweig, auf ben die Republik Panama stolz sein kann, ist der mit Strohhüten, er hat namentlich in letter Zeit eine ungeheure Ausbehnung erhalten und macht den hauptsächlichsten Handelsartikel aus, den dieses kand mit Mexico und den spanischen Antillen untershält. Selbst Europa hat den Werth dieser Hüte erkannt und es erhält

allighrlich mebere große Genbungen berfelben. *)

Das Stroh (paja), von welchem man bie Guayakuil **) : Hite fertigt, wird von einer Pflanze gewonnen, welche gewöhnlich in den feuchten Wälbern und Schluchten der Republiken Peru und Reu-Gras nada wächft, wo fie Buschel von großer Schönheit bildet. Sie findet sich auch sehr häusig in einigen Theilen Boliviens, ebenso in der Landsenge von Panama. Endlich giebt es in Europa nicht leicht ein Warmshaus, indem sie nicht gedeihe; indessen scheint es nicht, daß man jemals die wichtige Anwendung beachtet habe, zu der sie benutt wird.

Die Pflanze, von der die Rede ift, hat das Ansehen einer Palme, gehört zur natürlichen Familie der Pandaneen und wurde von Ruiz und Vavon unter dem Ramen Carladowica palmata beschrieben.

Ihr Stamm ift nicht hoch. Die Blumen find in bichte Bufchel

Dambg. Gartz. X. p. 476.
**) Der Guapatuil Safen ift ber Stapelplat biefes Sanbels, mober biefe Bute

ihren Ramen baben.

^{*)} Anmerk b. Neberf.: Auch nach hamburg find fie schon in enormer Menge gekommen und werden aliabrlich burch ihre praftischen Borzuge beliedter. Siebe hambg. Gartz. X. p. 476.

gestellt, welche namittelbar aus bem Stammende hervorwachsen, ebenso ihre Blatter. Der Blattstiel ift abgerundet, ungefähr 2 Fuß lang. Das Blatt, wenn ausgewachsen, zeigt die Figur einer Scheibe mit glanzenden Falten, am Rande ausgezadt, mit einem Durchmeffer von $1-1^1/4$ und bis zum Mittelpuntte in 3-4 gleiche Abtheilungen in Art von Fächer getheilt. Die Farbe ist ein brillantes Grün und die Schattirung ift je älter das Blatt desto stärfer.

Bahrend des Bachsthums ift es im Gegentheil taum leicht grun gefarbt, gewöhnlich von einem gelblichen Beiß und seine Form ift genan die eines geschlossenen Fächers. In diesem Zeitpunkt der Entwickelung nennt man es Cagolla, und nur in diesem Zuftande kann man es ein-

fammeln, um bavon bas Gewebe für bie Bute ju erhalten.

Aber ehe sie gebraucht werden können, muffen bie jungen Blätter (engollas) mehreren Operationen unterworfen werden, welche sie völlig entfärben. Bor allem zerschneidet man am Blatte, während es noch frisch ist, die Riemen oder Stengel (coras), welche gebraucht werden sollen; diese Operation wird bewirkt, indem man mit dem Nagel des Daumens jedes seiner untern Theile der Länge nach spaltet, in der Weise, daß nur der mittlere Theil, welcher am Stengel hängen bleibt, und an welchem man eine Breite läßt, welche nach der Feinheit des Gewebes, zu dem es verwandt wird, wechselt. Das so zubereitete Blatt wird einen Augenblick in kochendes Wasser gesteckt, und gleich nachher in einem lauwarmen, mit der Säure mehrerer Citronen vermischtem Wasser eingeweicht. Nach Berlauf einiger Augenblick zieht man es aus diesem zweiten Bade und taucht es dann in ganz kaltes Wasser, worauf man es gut trocknen läßt.

In der Provinz von Manabi (Departement von Gnayatuil) und befonders in den Städten Monte-Christo, Sezipapa und deren Umgegend wird die größte Anzahl dieser Hüte versertigt. Indessen der Distrikt der Punta Santa-Elena liesert jest ebenfalls eine beträchtliche Menge und sie haben sogar den Ruf, seiner zu sein als von Monte-Christo.

Der Preis dieses Artikels ist erstaunlich verschieden. Einer ber einfachsten hüte von Seispapa, wo täglich mehr als tausend versertigt werden, kostet nur 2—3 Realen (1 Fr. 20 Cent.—1 Fr. 80 Cent). Die hüte mittlerer Sorte werden dort für 8—10 Realen verkauft. Der Preis steigt mit der Feinheit ihres Gewebes, bis er beinahe sabelhaft wird. So wird behauptet, daß in der Punta St. Clena mehrere für den Kaiser von Brasilien gearbeitet sind, zu dem enormen Preise von G Duadruples à Stüd, das ist ungefähr 500 Fr. Der gewöhnliche Preis eines guten Guayakuil hutes, außerhalb der Orte, wo sie verssertigt werden, ist von 15—25 Piastres (75—175 Fr.). *) Es giebt keinen kleinen Rausmann an der Seeküste, welcher nicht einen von dieser Sorte hat.

Die fehr feinen hate werben nur in ben Stunden gemacht, wo ber Thau bem Stroh eine gewiffe Zeuchtigkeit geben kann, welche zur Bolltommenheit ber Arbeit nothwendig ift. Dies find jene hate, die

nur 3-4 Ungen und weniger wiegen.

Die niedlichen Eigarrenetuis (eigarreras), welche man in Lima und in einer ober zwei anderen Stadten Perus fabricirt, werden ebenfalls von dem pnja von Guapaluil gemacht, aber man versichert, daß zu Eten, nahe bei Lambapeque, man sie von einem andern Strob, paja do Mocarra genaunt, macht, welches in den Provinzen Mainas gesammelt wird. Da ich die Pflanze, welche es liefert, nicht gesehen habe, vermag ich nicht zu sagen, ob sie specifisch verschieden von der Carludwich palmats ist.

Covent - Garden,

der berühmte Obst: und Gemüsemarkt Londons.

Unter biefem Titel schide ich Ihnen, herr Redacteur, einige Zeilen über die enormen Maffen von Luxus, und Lebensmittel ein, die der großen englischen Weltstadt von 23/2 Millionen Einwohner zur täglichen Nahrung zugeführt werden. — Ohne Zweifel wird es einigen Ihrer Leser genehm sein, von der Mannigsaltigseit der Producte, die sich bort dem taussussigen Londoner darbieten, zu hören, und so weit mich mein beschränktes Erinnerungs-Bermögen befähigt, daß in Kürze wiederzugeden, was man bei den Püffen und Stößen, die bei der wogenden Menige der Käufer und Marktleute gratis verabreicht wurden, im Gedächtnis behalten konnte, will ich mit Bergnügen thun.

Es traf sich, daß ich gegen Ende der Woche in Loudon war, und der Bertauf an einem Sonnabend, dem Hauft Marktage, beobachten konnte. Es war am 12. April, zu einer Zeit also, wo theils Raturs, theils Runst-Products feilgeboten waren. — Um das Berschiedene misg-lichst in ein systematisches Ganzs zu sassen, will ich zuerst von Blumen, dann von Früchten und Gemüsen sprechen, um nickt unstar zu werden, denn in dieser echt englischen Markt-Scene zerschmolz Poesse des Gefähls wie Butter an der Sonne, und die seinere Sid-Frücht, die Apfelsine, konnte sich durch die unmittelbarste Rähe mit der von Lehm bestäudten Rartossel und Rübe von einer gewissen Schweskeruschaft nicht lossagen.

Covent-Garden ift ein großes Quarré, das in allen vier Seiten von einem langen bachüberwölbtem Gebaube occupirt mo in der Witte von einer ebenfalls bedeckten Paffage rechtwinklig durchtreuzt wirb, bie numittelbar in die daran ftoßende Straße mundet; also ber Marktplat selbst dem Städtern auf die Leichteste Weise von allen Seiten zugängig ift, da nach allen Richtungen bin die Mündungen in die Straßen offen auslaufen.

Die Zwischenraume innerhalb find unter freiem himmel, wie auch die Raume numittelbar außerhalb. — Diese unbededten Raume bildem die Rieberlage für die weniger bemittelten Berkaufer, die an Gemusse, Obst und Schnittblumen seilbieten, was die Jahredzeit mit sich bringt, während die Arcaden oder bebeckten Raume, (aber auf praetische Beise mit Klappen ventilirt, um bise und Dunft abzulaffen) von wohlha-

benderen Berkufern occupirt werben, Die bas Früheste und Schönste ber Jahreszeit, wie Treibhaus-Blumen, getriebene Erdbeeren, Weintranben, Ananas, Gurken, Bouquets n. dgl. hinter eleganten Fenstern aufzieren, und hart am Wege, also im Front der Fenster. Nuffe, Apfelfinen, getriebene Kartoffeln, Champignon, Seetohl, französische Pahlerbsen

und getriebenen Blumentobl jum Bertauf aufftellen.

Unter ben Blumen siel mir zuerst breierlei auf. — Rämlich bie früh im April schon vollblühenden Pelargonien, dann die Massen der träftigsten Reseda in Töpsen, und die niedlichen übersate volldichenden Eremplare des Cytisus racemosus, einer wahren Lieblingsblume der Engländer. Richt daß dies etwas ganz Außergewöhnliches ware, aber solche Reseda und Pelargonien sieht man wohl höcht selten in so früher Jahredzeit. — Es würde sich natürlich nicht jede Pelargonie zur Frühelüthe eignen, zumal in England, wo der trübe himmel so vorherrschend ist; Album multistorum aber, einer der ältesten Sorten und Washington, sind die frühesten aller mir bekannten Pelargonien und werden von allen Gärtnern zur Winters und Frühblüthe hochgeschäst. Wer Album multikorum keunt, wird es an dem zarten Lisa und den dunkeln Abern leicht wiedererkennen, auch ist die Form der Blume länglich. Washington ist vunker, mehr ins Röthliche spielend und der Ban runder. Aber die dankbarere von den heiden ist jedensalls Album multistorum.

Rad ben Preisen ber Refeba ertunbigte ich mich, und man fagte mir 6d per pot. Es mußte bei ber Rultur berfelben irgend ein made tiges Reizmittel fein, benn fonft war es numöglich, folche Eriebe und Blumen in diefer Jahreszeit hervorzubringen. Cytisus racemosus hat man in Deutschland im Frühling ja auch viel, aber wohl fcwerlich liefe fic eine Collection so träftig gezogener Pflanzen vorfinden wie biefe; benn 30 bis 40 Blumentriebe prangten bei einer Bobe von nicht mebt benn 12 bis 15 30A mit dem Topfe. Dieentra spectabilis, Camella alba A. pl., ferner - fimbriata, Deutzia gracilis in Golligen Topfen, Rosa contifolia minor, Primelu, febr hubiche Stiefmutterchen in Topfen und viele andere gewöhnlichere Sachen waren in bestem Aulturzustande und gu maßigen Preifen etiquettirt. Auch eine Denge von Mimulus moschatus Topfen, die fruh angetrieben in unigem Rraut obne Blumen ftanben und fo gern von ben Englanbern in ben Wohnzimmern gehalten werben. Freunden von Mofdnet Duft mochte ich biefe bantbare kleine Pflanze empfehlen, ba fie einen feinen angenehmen Duft im Bimmer verbreitet, wo fie bie Morgenfonne befcheint. - In einem fenchten Weinkaften treiben fie im Marz und April viel Araut und wenig Blumen.

Run zu ven Schnittblumen. Diese waren in theilweise sehr hübisen Porcellangläsern bicht an den Ladensenstern aufgestellt und mit:
Seschmack arrangirt. Rämlich jede verschiedene Blume kand in einem separaten Glase. So sah ich in einem Laden sechs bis acht offne Blumen der hübschen schwefelgelden Allamunda Schottil, dicht daneben bleubende Scharlach-Tulpen, eine der vielen Spielarten. — Die Engländer
sind ja bekanntlich große Tulpenzüchter und es giebt nicht allein Societäten, sondern auch Ausstellungen, wo die Tulpe die ausschließliche Repräsentantin ist. An der entgegengesetzen Seite der Allamanda war
ein bichtgefülltes Glas voll stablblauer Cinerarion; daran reibte sich wieder in zartem Rofenroth ein reizendes Glas woll Erica ventricosa grandistora. Bur Seite der Eulpen ein Glas mit weißen Datura urbuscula, an Form der suaveolens vorzuziehen, aber nicht so start duftend, ein seltener Artikel in dieser Jahreszeit! — Dann etwa 20 bis 30 Busche Beilchen an lange Stengel gebunden, ferner gelbe Theerofen, scharlachfarbene Tropacolum Lobbianum Hockii, Heliotropium Voltairi-

anum und manche andere.

So eben sprach ich von einzelnen Schnittblumen, und Ihre Lefer werben mahrgenommen haben, bag folde Sachen, wie Allamanden, Ventricosen, Daturen u. f. w. bie Raufwaare ber Robleffe und reichen Raufmannsschaft Londons maren, Die es lieben in ihren Salons einzelne erquisite Blumen ju haben. Es waren natürlich auch billigere Blumen ba, und bie gebundenen Bouquets bifferirten gn allen Preisen. Form war die gewöhnlich runde mit gewähltem Centrum und unter ben vielen fiel mir eins auf, bas fich befonders hubfc machte. Es bestand aus einer Camellia fimbriata als Centrum und ein 4 Boll breiter bichter Rrang ber iconften blenbenbften fablblauen Cinerarien bicht umber, in beren Mitte wiederum einzelne große Gloden einer weißen Spacinthe an lange Stiele gebunden bervorgudten, und bas Bange in rofenrothes gepreßtes Papier gefaltet. Der Farbenichein bes Beiß mit bem Stablblau war malerisch, und es wird ben geehrten Lefern erinnerlich fein, wie ich fcon in fruberen Blattern wieberholt bemerkt babe, mit welcher Luft und Emfigfeit bie Englander auf Farbeneffect binarbeiten.

Bon allen Früchten sah man wohl die Apfelsine am meisten vertreten, und zu hunderttausenden täme der Belauf, hätte man sie zählen können. Ich richtete meine Ausmerksamkeit besonders auf die adweichenden Arten der Apfelsine, die mit Namen vor den Fenstern zur Schau lagen, und unter diesen sah ich die Malta-Blood, die Mandarin-, die Tangerin- und die Sevilla-Apfelsinen. — Ich hielt diese Früchte für sehr interessant und notirte mir die Namen und ihre verschiedenen Onaslisscationen. — Die Malta-Blood- oder Matheser Blut-Apfelsine hat ihren Namen von der blutrothen Farbe, den der Saft annimmt, sobald die Frucht augeschnitten liegt und der Saft trodnet. Man könnte das Ausehen nicht tressender mit rohem Fleisch vergleichen, und wie ich eine halbe Frucht in solcher Farbe liegen sah und das eigenthümliche ihrer Beschaffenheit, bewog mich Reugierde oder Wisbegierde, wie man es nehmen will, hineinzugehn und mir diese Delicatesse, wie man es nehmen will, hineinzugehn und mir diese Delicatesse, und eine einzelne Frucht reichte hin, nach diesem Preise meine Reugierde auss volltomsmenste zu befriedigen.

Die Schale ist weit dunkler als die gewöhnliche, die Fleischzellen sitzen sehr loder, lösen sich leicht ab und sind in eine weiche haut gesfaßt; auch durchlausen röthliche Abern das Fleisch, die ohne Zweisel nach dem Abschnitt der Frucht die blutige Farbe geben. Die Mandasrin-Apfelsine hat eine eigenthümliche Form und ist sie am Ende der Frucht eben so tief eingedrückt und hat ganz die Form des Gold-Pippins. Die Tangerin- waren viel kleiner und hatten das Ansehen unserer Posmeranzen in den Orangerieen. Die Sevillas hatten eine geschriebene Etiquette: Ausgezeichnet zum Einmachen und fürs Dessert und bestätigs

ten in ihrem ledern Ansebn ibre Borguglichkeit.

Man tonnte nicht umbin, die Rettigteit, ben Berfconerungefinn gu bemerten, ben bie Laben-Aussteller an ben Tag legen ihre Raufer beranguloden. 3ch will z. B. mal bei bem laben bes herrn Solomon fleben bleiben, beffen Fruchthandel per renomme allen gebildeten englis iden Gartnern befannt ift, und burch feine portreffliche Baare bie Elite Englands zu seinen Kunden zählt. Ju der Mitte des Fensters lag z. B. ein Raften iconer blauer Frankenthaler Beintrauben, mit bubich fafts arunen Beinblattern borbirt, in ber Mitte eine gebruckte Etiquette: "Frühe Treibhaus-Tranben, das Reuefte vom Jahre. — Zu beiden Seiten lagen bie icon ermabnten verschiedenen Apfelfinen; jede Frucht von grunem Seidenpapier umgeben, um Farbencontraft zu erregen; bas neben wieder Raften mit Aepfeln, beren Bangen blutroth und Schaale gelb waren, ebenfalls bas grune Papier überall hervorgudend, bann bie späte Tafelbirne Beurré Rance. Ferner fünftlich aufbewahrte Safelniffe, beren Arnchthullen burch bas Aufbewahren ganz braun, wie wenn in Lobe getaucht waren — aber einige berfelben mit weißem Rern offen dargelegt, um bas Braune burch bas Beiß zu beben. hinterwarts Gurten, Schuffeln mit ledern Erbbeeren u. f. f. Alles gefcmadvoll und höchst reinlich arrangirt, so baß bas Eine bas Anbere hob. Außer genannten Früchten fab man ben Newton-Pippin-Apfel, ber ein favorit-Apfel fürs Deffert und viel von Rem-Jort bezogen wird. Delicateffen fab ich noch gebacine Aepfel ausgestellt, bie gang platt gebrudt, in eine Art Sprup-Maffe getaucht geschienen, benn fie ließen fic flebrig anfaffen und bie Schale fcmedte fuß, während bas Innere berbe und fauerlich. Diefe Duafi-Delicateffe neunen fie Norfolk-Biffins.

An Gemüsen war eine Fülle, Die erstannlich war. — Rhabarber war wohl eine haupts Physionomie, benn nicht in fleinen Bündeln hier und dort, sondern Dugende von zweirädrigen Wagen standen in milibitirischer Ordnung aufgepstanzt, mit diesem einzigen Artikel übervoll beladen. Es ist seltsam, welchen Beisall der Rhabarber beim englischen Bolle genießt. Tros allen Anpreisens will er bei den deutschen Jungen nicht recht Anklang sinden, möglich, daß die Engländer den herben Gesschwack nicht empsinden, den Rhabarber ohne Ausnahme auf der Junge zurüdläßt und der bei uns wohl das haupt pinderniß ist, warum die

Rhabarber-Pies nicht popularer werben wollen.

Die gewöhnlichen Gemufe in ben unbebecten Räumen nur schnell buchgehend, tehrte ich zu ben Läben zurud, vor beren Fenstern die gestriebenen Gemuse ausgestellt waren. Unter diesen fah ich viel französsischen. Die Rähe und mäßigeren Preise ber Parifer Marktgarts wer befähigen die Engländer, Gemuse von Frankreich zu beziehen, die sie für dieselben Kosten im Inlande unmöglich bauen könnten. Auch wir in hamburg haben ja mitten im Binter Blumentohl aus Frankreich in den Gemusckellern.

Die Gurken waren alle englischer Züchtung und zu bem Preise von 2-3 sh. 6 d. sterl. à Stück notirt und von etwa 1 bis 1½ Auß länge. Pahlerbsen und Schoten natürlich sahen schon ein Bischen alt aus und waren von Frankreich bezogen. Ebenso Blumenkohl — Brocoll, diese nühliche Gemüse, das in den milden englischen Wintern an die Stelle tritt, wenn Blumenkohl aushört, war in unzähligen Quantitäten. Reisentheils in Quarres von 20 bis 30 Köpfen hübsch aufgeschichtet.

Die Blattrippen rund um den Ropf ebenmäßig und etwas hervorstehend abgeschnitten. — Ferner fab man Raften mit bem berrichen Binter-Gemufe Crambo maritima ober Seefohl, und es ift mir gang unbegreiflich, warum biefes treffliche Gemufe, bas ben Spargel im Binter an Bartheit vollfommen erfest, bei uns nicht eben fo allgemein ift, ba wir Deutschen boch im Rufe fteben tuchtig au fein, mas Gemufe anbelangt. Dan findet Rultur- und Treib. Methoden in jeder Gartenfchrift, aber höchstens in königlichen Garten fieht man ihn, und auch ba als Rebenfache angefeben, mabrent ber Seetohl aufs leichtefte im Champignon-Baufe fich treiben läßt, und faft gang biefelbe Behandlung erfordert, b. b. in Betreff von Barme, Duntelheit n. f. f. Aber man macht häufig bie Bemerkung, bag wo einmal ein Gemufe nicht von Alters ber bekannt ift, es sich ben Leuten schwer zugängig machen läßt. So entbehren wiederum die Englander unferes fconen Anollen: Sellerie's gang und gar, ber ju Suppen und Salat von uns fo bochgeschapt wirb. In England haben fie dagegen den Stangen- ober Bleich-Sellerie, und schütteln lächelnd die Röpfe, wenn man fie fur ben Anollen-Sellerie einjunehmen bemüht ift. Gollte etwa bas alte, obwohl unceremonielle Sprichwort hier an seinem Plate sein: Was ber Landmann nicht tennt, das ist er nicht? —

In den unbedeckten Räumen warens schließlich noch außer den gangbaren Gemüsen Schichten voll einsacher Blumen aufgestapelt, wie Jonquillen, Narcissen, brauner Goldlack, den sie in London nie dunkel geung haben können, für die unbemittelteren Classen, die an Pfennigen sich eintausen, was die Reichen an Shillingen und Pfunden verausgeben, so wie auch Bulten von Bellis perennis, Stiesmütterchen, Hopaticas, Hes-

peris und allen ben gewöhnlichen beliebten Frubftauben.

(T. v. S.)

U o t i 3 e n üher einige Gärten bei London,

Meinem Bersprechen gemäß sende ich Ihnen, geehrter herr Rebacteur, einige Notizen über ein Paar Garten und Parks, die ich seit meinem kurzen Ausenthalte in London besucht habe. Gleich zuerst trieb mich meine Rengierde nach "Rew" mit seinem weltberühmten Pflanzenzeichthume, seinen Glashäusern, unter diesen hauptsächlich das neue Palmenhaus, das mir, wie die Pflanzenreviere, Parks, Ruseum u. dgl. seit Jahren durch Gartenzeitungsberichte und sachliche Astizen bekannt ist, und um meine Rengierde zu befriedigen, spendete ich gleich den ersten Tag zu bestien Besichtigung. Zwei Caryota urens, welche in der Ritte des neuen Palmendauses stehen, fühlen sich schon undehaglich, ins dem die Ruppel, troß 65 Fuß höhe, denselben wie ein Schirm auf seinem Stocke, auf ihren Köpsen oder Wedeln ruhet. Gleich majestätisch sind Cocos plumosa, Aronga saccharisora, Livistonia dourdonica, Corypha australis, Bambusa arundinacoa, Seaforthia olegans, Cocos

ernata, Sabal umbraqulifera, Urania speciosa, Damara erientalis, Pandanus furcatus, Euterpe edulis, Grias cauliflora, Heritleria macrophylla und andere mehr. Unter ben gut fultivirten Pflangen, mit benen alle Bewachshaufer faß überfüllt find, will ich hier nur bie eigenthumliche in ihrem habitus, bie Ouvirandra fenestralis*) aus Madagascar ermabnen, tropbem beren Blatter eine bebeutenbe Große haben, fo fieht man nur Blatiftiele mit einem ausgespannten Rege, abnlich einem großen Blatte, welches nur noch ben Blattftiel und bie Bellentanale enthält und von allen fleischigen Theilen zc. ganglich befreit ift. **) -Die Amherstia pobilis aus Offindien und Lycopodium alicifolium aus bemfelben ganbe. - 3m botanifchen Dufenm befinden fich Grüchte und holgfinde ber feit neuerer Beit berühmten Wollingtonia excelon, ***) mit der Rotig: "Bater ber Balber!" Der ftarffte Baum foft in feinem Baterlande 450 Auf Sobe und 112 Auf Umfang baben; ebenso befins det sich in diesem Museum eine Blüthe der schonen Rafflenia Arnoldli von ca 4-5' Durchmeffer, naturgetren in Bachs gearbeitet, nebft tansenden bemerkenswerther Geltenheiten, zu beren Besichtigung ein eintäge lider Besuch nicht hinreichend ift, und mußte ich fo nach einer nur oberflächlichen Renninignahme ber vielen zu Rem befindlichen botanischen Schage biefen Drt verlaffen, um nach Louden gurudjutebren.

Am andern Tage besuchte ich Regents Part, den zvologischen und botauischen Garten haselbft. Legterer ift nicht so pflanzenreich wie Lew, aber dessen Eintheilung, wie die Pflanzenreviere im Freien, haben mich pollsommen besriedigt, ebenso die Pflanzen-Ausstellungs-Glashäuser, welche sehr geräumig, mehrere Abtheilungen bilden und sich in Eins vereinen. In diesen häusern zeichneten sich einige in Pyramidensorm gezogene Camollin japonica in verschiedenen Barietäten, desgleichen Axalea indica in Buschform gezogen, hanptsächlich aus; außer diesen besanden sich noch viele nennenswerthe Pflanzen in den häusern, die ich aber in dieser Größe schon öfters in einem bessern Ruttur-Justande gefunden habe, deshalb ich dieselben ohne Notiznahme übergeche.

Die berühmte, 1200 Arten starke Lobdiges'sche Orchiveen-Sammalung soll verauctippirt werden. Ich besuchte dieselbe am 2. Mai und und Ihng soll verauctippirt werden. Ich besuchte dieselbe am 2. Mai und und Ihng Ihnen bemerken, daß ich solchen Reichthum von so eolosialen Pflanzen aus dieser Familie nie gesehen habe, und erlaube mir einige zu nochten, welche durch ihren Habitus oder Blüthenreichthum ze. meine Aufmerksamkeit hauptsächlich beauspruchten: Laelia superda, Onoldium Pinellianum, Acineta Humboldtil, Barkeria spectabilis, Oncidium pulvinatum, O. disolium, Gramatophyllum speciosum, Dendrodium orumonatum, Saccoladium guttatum, S. ampuliaceum, Aerides crispun, Vanda Bethmannii, V. teres, V. suavis, V. praemorsa, V. Roxburghii, V. insignis, Lyeaste glyantea, Aorides Lobdi, Angraecum pellucidum, Oncidium phymotochilum, Coelagyne plantagynea, C.

¹⁾ Anmert. Goll bie einzige Pflange in Europa fein, (?) und mirb in Rem als Bafferpflange tultwirt.

^{**)} Anmerf. Giebe Samburg. Bartengig. G. 85. E. D-0.

^{***)} Anmert. Sequoia Wellingtonia Seem. Wellingtonia gigantea Lindl.

Lowii, Lycaste Harrisoniae alba, Anoectochylus Lowii und bes pracht-

wollen Farrn: Gleichenia scandens, eines riefigen Eremplars.

Ebenfalls besuchte ich St. James Part, berfelbe behnt fich von ber Aort Saule bis nach Budingbam Pallaft aus, und wird von einem großen, langlichen Gee burchichnitten, *) auf welchem zwei fleine Infeln angelegt find, ber Buffuß bes Baffers geschieht burch unterirbische Robren. — Der gange Part ift licht, einzelne große Baume, hauptfachlich Ruftern, erheben fich über die Promenaben ac., Die Rafenplage find mit einzelnen Strandern und niebern Baumgruppen bepflangt, welche fic burch viele und icone immergrune Pflangen prachtvoll reprafentiren. Die mehrsten Pflanzen, Baume zc. find mit guten Stiquetten bezeichnet, auf welchen ber botanische und engl. Rame, Baterland zc. angegeben ift, auch find fammtliche Pflanzengruppen, Rafenpläte, ber See, so weit an beffen Ufer ein Rugpfab fich bingiebt, mit eifernen, ca. 3 Rug boben Gelandern (Spalieren) umgeben, aber bas Betreten bes Rafens, bas fich burauf Niedersegen und Legen 2c. ift hier allgemein Sitte und Regel, **) fo wie ber Rafen fest und fcon ift! - Einige irregulare Alleen find angebracht, welche aber gewöhnlich bald unterbrochen werden, nur an ber vormittägigen Seite ift langs bes Rufpfabes eine regulare Reibe Ruftern angelegt, mogegen bie Reiben biefer vis à vis irregular bepflanzt find. Gegen Beften trennt ben St. James Part vom Green Part eine breite mit 4 Baumreiben bepflanzte Chauffee u. Promnade, welche nach Budingham Pallaft führt. — Der Green Part ift zu "Dentich:" eine Biefe! mit einigen einzelnen und licht gruppirten Baumen, einem an ber Chauffée fich bingiebenden großen Aufpfade mit vis à vis bepflangten Alleen und von einigen Begen burchichnitten, bas Publilum bebient fich aber auch hier bes Rafens ftatt ber reinlichen Bege, benn obgleich fammtliche Rasenplage wie in St. James Part mit 3 Fuß hohen Gelandern umgeben find, fo fteigen Damen, herren und Rinder über ober friechen unter burch. Gine Chauffee links ober öftlich trennt ben Green Park vom Palace Garden (Buckingham Pallaft-Garten und Park); rechts gelangt man burch eine Collonade in Syde Part, wo man zuerft bie coloffale Statue "To Arthur Duke of Wellington" ben Achilles barftellend, erblidet, weiter gegen Beften befindet fich ein großes rundes Baffer-Baffin: Sobe Part ift im allgemeinen ebenfalls mehr Biefe als Part, welchen sparfam angelegte Bege burchziehen, einzelne Baume und Baumgruppen fteben irregular naturgetreu; boch find neuerer Beit auch einige regulare Alleen angelegt. - Dobe Part ift groß und gewährt bem Dublicum Sonne, Licht, etwas Schatten, Luft und Baffer, beun ein Canal ähnlicher See burchziehet und trennt zum Theil benfelben von Kensington Gardens und Park. Communication ist burch eine schöne funf Haupt- und zwei feitenbogige massive Brude, welche ein eifernes Gelander in zwei Theile trennt, wovon bie eine Seite Sybe Part, Die andere Renfington's Part angehört. - Die zwei Seiten : Bogen bienen als Promenade ber beiden Ufer und bie funf hauptbogen gur Baffer-

**) Das Bublicum fleigt, obne Auffeben ju erregen, über bie Befriedigungen.

^{*)} Anmert. 3ch weiß hier eigentlich teinen paffenden Ramen, benn berfelbe neigt fich feiner Korm nach mehr jum Canal, als Teich ober Sec, nur fehlt erfterem bas Fließente.

I. Flack.

paffage 2c., auch befinden fich kleine Zahrzenge fürs Publieum auf bem See. Beiter trennt eine niedrige wallabnliche angelegte Mauer und ein troduer Graben beibe Parts. Rechts von ber Brude im Renfington Part erfreuet die Befucher gleich eine fehr niedliche von Steinen erbaute Erfrischungshalle mit entsprechenbem Blumengartchen umgeben. Part burchschneiben einige größere und fleinere Alleen. Die Geitentheile bilben Pflanzengarten, welche ber Lange nach mit einem Bege burchzogen, linte und rechte aber mit Straudern, Baumen, Stauben zc. bepflanzt find, wovon bie immergranen Straucher und Baume hauptfächlich Erwähnung verdienen, sowie bie zwei großen iconen Rhobobendron : Gruppen auf bem rechten ober fublichem Gee:Ufer. - Bom Palais aus nach Syde Part liegt ein großes Baffer = Baffin, welches eine im Cirtel bepflanzte Baumallee umgiebt, fo wie ben Garten ober Bart vier großartige Alleedurchsichten nach allen Richtungen burchscheiben. Berbindungswege find nicht erforberlich, weil bas Publicum auch hier fich flatt ber Bege bes Rafens bebient; noch muß ich ber vielen Cebern, Larus, 3ler u. bgl. m., welche alle fammtlich in großen alten ehrwurbigen Baumen fich reprafentiren, achtungsvoll ermabnen.

Bon biefem Part begab ich mich nach holland Part, welcher ebenfalls fo ftarte, ja noch ftartere Cebern, Taxus, 3lex und bergl. nebft vielen andern immergrunen Pflanzen und einem nieblich angelege

ten Plaifirgartden enthalt.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

He dyot is coerulea Hook. Eine allerliebste kleine Pflanze ans ben wärmeren Theilen Nordamerikas, die jedoch seit lange in den Gärten ganz verschwunden gewesen zu sein scheint, obgleich sie schon durch Arschibald Menzies im Jahre 1785 eingeführt worden ist. Die erste Rotiz von dieser Pflanze sindet sich in Linn. Syst. veget. ed 14. Murr. p. 149. Ait. Kew. v. 1. p. 141, wo sie als Houstonia coerulea aufgeführt ist, zu welcher Gattung Gonovius zwei Arten zählte, nämlich H. coerulea und purpurea, erstere als solche abgebildet im Bot. Mag. t. 370. Die Gattung Hedyotls wurde von Lamark aufgestellt und sind von dieser Gattung in DC. Prodr. IV. 418 nicht weniger als 93 Arten beschrieben.

Herr Drege, bem wir biese niedliche, sehr zu empfehlende Pflanze verdanken, hat dieselbe mehrsach in Nordamerika angetroffen und theilte und Folgendes darüber mit: "Sie wächst in Nordamerika auf lichten Waldplägen, auf seuchtem Boden, sie liebt reichen Humusboden und etwas schattige Stellen. Die Pflanze ist nicht einsährig, wie in meherten botanischen Werken angegeben, soust würde sie nicht im Frühlinge

blüben, ba bekanntlich ber Froft in Rorbamerika febr lange anbalt. 36 kultiwire biefe Pflange fcon feit 4 Jahren in meinem Garten und bat fie alle Binter unbebedt im Freien ansgehalten, auch habe ich fie auf lebmigen, fonnigen Stellen gezogen. Gie blüht faft ben gangen Dai binburch, rubt bann einige Monate und gegen herbft tommen wieber einzelne Blumen zum Borfchein. 3m Frühjahre ausgefaet, blühten bie Pflanzen oft fcon im Berbfte. Die kleinen spatekformigen Blatter erhalten fich ben Binter hindurch grun, im Frühjahre fieht man diefe aber por Fülle von Blumen taum, bie auf 3-4 Joll langen Stengeln eingeln ericeinen. Die Pflangen laffen fic burch Theilung leicht vermebren. In Topfen tultivirt und in einem Zimmer ober Gemachebaufe überwintert, bluben bie Pflanzen ichon im April." Die Blumen find weiß mit einem leichten Anfing von violettblau, fo bag ber Rame coerulea faum gerechtfertigt ju fein fceint.

Acacla penninervis Sieb. Unter ben vielen Reuhollanbifden Acacien, welche ben Blumenfreunden ju empfehlen find, gebort auch biefe Art, indem fie fich burch ein leichtes und bankbares Bluben ausgeichnet. Die Phyllodien meiftens 3 Boll lang, mit nervigem Rande, bunn; Abern feberartig, bunn, gablreich, Drufe etwa 6 ginien lang von ber Bafis entfernt, Phyllobien ebendafelbft ploglich erweitert, Bluthentranben loder, aftig, Ropfchen flein, citronengelb. Abgebilbet ift biefe Art im Bot. Mag. tab. 2754, (als A. impressa Cunn. Lindl., Bot. Reg. tab. 1115. Bot. Cab. tab. 1319.) Falfchlich geht fie in einigen Sanbelegarten unter ber Benennung: A. Mirbelii.

Clerodendron tomentosum Br. Befanntlich geboren bie meiften Arten biefer Gattung ju ben iconften Gemachfen unferer Gemachebaufer, jeboch burfte biefe Art hiervon eine Ausnahme machen, inbem bie in einer enbftanbigen Rispe ftebenben, nur magig großen Blumen obne jebe Farbung, fondern rein weiß find. Die Pflange bilbet einen Strand von 3-4 Rug Sobe, bat gegenüberftebenbe, geftielte, langlich-eiformige, meiftentheils ungetheilte Blatter, beren Unter- wie Dberflache mit einem grunlichweißen Kilg bebedt ift. - Rach bem Botanical Magazine, in welchem Berte biefe Art auf tab. 1518 abgebilbet ift, ftammt fie aus Renholland, wo fie bei Port-Raction, mithin innerhalb ber Troven Region, machft und murbe fie 1794 burch Gir Joseph Bante in England eingeführt. Bu ihrem Gebeihen verlangt fie ein magiges Barmbans, mabrend bes Sommers am beften einen halbschattigen Stanbort im Freien. Bluthezeit Marg und April.

Epimedium pinnatum Fisch. Es ift bies eine febr bubiche Art, beren gelben Blumen, Große und Karbung beim erften Anblick benen einiger Hellanthemum-Arten gleichen. Gie ftammt aus ben fcats tigen Gebirgewalbungen in Gilan, einer Proving in Perfien, auch hat man fie in ber caucafifchen Region, auf bem Berge Zalufb, zwifden

Lemoran und Suvant in einer Sobe von 2400' gefunden.

Diefe niedliche, ju empfehlende Art balt bei uns febr gut im Rreien unter leichter Bedeckung aus und blubte bier Anfang Dai. Gine getreue Abbildung findet fich auf tab. 4456 bes Bot. Mag. (Siehe and Hambg. Gartztg. V. S. 584.)

Echeveria rosea Lindl. Eine bubiche Art aus Derico, bon woher fie por meheren Jahren burch die Berren Lee u. Co. eingeführt worben ift. Sie unterscheibet fich von ber Kehoveria gibbiflora burch bie furze, gebrungene Inflorescenz, wie auch durch bie gelben Blumen, umgeben von rothen Bracteen. Außer der E. caespitosa ist diese die zweite beschriebene Art mit gelben Blumen. Der fleischige Stamm erzeicht eine Hohe von 1/2—1 Fuß und trägt an der Spise eine Rosette fleischiger gräulichgrüner Blätter, die unterhalb etwas rothlich gefärbt sind.

Diese Art gebeiht wie die übrigen am beften an einem trodnen

und hellen Orte im Ralthause. Bermehrung burch Stecklinge.

E. D-0.

Mene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenschriften.

(3n Ban Boutte's Flore des serres Vol. XII. Liv. I.)

(Taf. 1077.)

Watsonia iridiflora Ker. var. fulgens.

(Gladiolus iridifolius Jacq., G. pyramidalis Lam., G. marginatus γ Thbg., Antholyza fulgens Andr.)

Eine schon seit 1792 in ben englischen wie and in bentichen Garsten befannte, jedoch jest ziemlich selten gewordene Pflanze. Die hier erwähnte Barietat hat jedenfalls den Borzug vor der Urart. Die blens bend orangerothen in scharlach spielenden Blumen find über 2 Boll lang. Kultur wie bei ahnlichen capischen Zwiebelarten, Bluthezeit September.

(Taf. 1079.)

*Pharbitis hispida Choisy.

(Convolvulus purpureus L., Ipomaea purpurea Lam.)

Diefen Namen führt jest bie in unsern Garten allbekannte hubsche Binbe, Die bekanntlich in vielen Barietäten vorlommt, von benen brei in ber Flore des serres auf obiger Tafel abgebilbet find, nämlich

var. 1. Flore albo coeruleo-striato.

- , 2. Flore kermesino.
- 3. Flore violaceo.

(Taf. 1080.)

Salvia porphyrantha Decaisne.

Eine schöne, wahrscheinlich aus Amerita ftammende Salbey. Die Pflanze ift trantartig, I Juf boch. Die Blumentronen find purpurroth.

(Taf. 1083.)

Iris tuberosa L.

Eine feit einigen Jahrhunderten in den europäischen Garten befindliche Pflanze, deren Blumen aber von keiner besondern Schönheit find.

(3m Botanical Magazine, Mai Peft 1856.)

(Taf. 4913-4914.)

Phytelephas macrocarpa mas et femina R. & P.

(Elephantusia macrocarpa W.)

Phytelephantheae.

Die Elfenbeinvflanze machft auf bem Continent von Sub-Amerita awifchen bem 9. Grabe R. B. und bem 8. Grabe G. B. und bem 70. und 79. " B. E. Sie bewohnt feuchte Gegenden, ale eng eingeschloffene Thaler, bie Ufer ber gluffe und Bache, man findet fie nicht nur an ber nieberen Ruftenregion, als in Darien, fondern auch auf Gebirgen mehr als 3000' über ber Meeresfläche, als in Dcana. Unter ben Spaniern und beren Rachtommenschaft ift fie unter bem Ramen "Palma be marfil" (Elfenbein-Palme) gefannt, mabrend bie Fruchte berfelben "Cabeza de Negro" (Regertopf) und bie Samen "Marfil vegetal" (vegetabilifchet Elfenbein) beigen. Die Indianer an ben Ufern bes Magdalenen Stromes nennen biefe Pflanze "Zagna", Die an ber Rufte von Darien "Unta" und bie in Peru "Pullipunta", und "homero." findet fie meiftentheils in Gruppen fur fich machfenb, felten untermischt mit anderen Baumen und Strauchern. Die Stamme liegen meiftens nieber, theils in Folge ihrer Schwere, theils in Folge ber Luftwurzeln und bilben fie fo eine Art friechenben Stamm, ber oft eine gange bon 20 Kug hat, aber felten mehr als 6 Kug hoch ift. Die Krone besteht aus 12-14 gefiederten Bebeln ober Blatter, Die eine gange von 18 bis 20 Auf erreichen. Die Segmente ober Fiebern fteben nach ber Bafis bes Blattes ju alternirend, nabe ber Spige ju find fie jeboch gegenüberftebend; fie find 3 guß lang, 2 Boll breit und ihre Babl an einem Blatte beträgt gewöhnlich 160. Alle Pflanzen welche ich fab, berichtet Dr. B. Geemann, maren biocifc, Die mannlichen find mehr robuft, ihre Stamme aufrechter flebend und hoher ale bie ber weiblichen. Die Infloresceng ber mannlichen Pflanze ift ein einfacher, fleischiger, cylindrifder Rolben, mit 3-4 Scheiben, Die Bluthen an bemfelben eng beisammen figend. Diese find mit einem fleinen Blutbenbeckblatt und einem breiblattrigen Reich verfeben. Staubfaben gablreich (63). Die weibliche Inflorescenz beftebt aus 3 ober 4 Scheiben mit einem eine fachen Rolben, 6-7.Blumen tragend, bie einen bichten Bufchel bilben und von Bracteen umgeben find, welche fpiralformig fteben, von benen bie oberften fünf oft langer ale bie Griffel und rein weiß find, haben bas Anfeben von Petalen. Die Frucht, eine Unhaufung von 6-7 Ruffen, bat die Große eines Ropfes, fteht querft aufrecht, fobalb fich jeboch beren Gewicht vergrößert, nehmen fie eine hangenbe Lage an. Gine Pflange tragt gur Beit 6-8 folder Fruchte, von benen jebe gur

Reisezeit gegen 25 K wiegt. Die Ruffe sind äußerlich mit einer harten holzigen Masse umgeben, ähnlich geformt wie die am Stamme der Tentudinaria elephanthipes. Jede Ruß enthält von 6—9 Samen, gewöhnlich sieben.

Die Phytelephas macrocarpa gleicht bem äußern Ansehn nach so sehr ber Corozo colorado (Elaeis melanococca Gaertn.), daß sie leicht

mit biefer zu verwechseln ift. -

Ueber ben Gebrauch und Rugen ber Elfenbein : Pflanze ift foviel befannt, daß die Indianer ihre hutten mit den Blättern derfelben bebeden, jedoch nur in Ermangelung von Palmenblattern, ba lettere viel banerhafter find. Der Same enthält einen unschmadhaften Saft, und wird als folder von burftigen Reisenden genoffen. Diefer Gaft wird jedoch nach und nach milchig und fuß und verwandelt feinen Gefcmad je mehr er an Festigkeit zunimmt, bis er zulest so hart wie Elfenbein ift. Der Saft, welcher in ben jungen Früchten enthalten ift, wirb fauer, sobald dieselben vom Baume genommen find, und einige Zeit ausbewahrt werben. Aus ben Kernen (albumen) bereiten bie ameritanischen Indianer sowohl wie die europäischen Drecheler Anopfe ju Spaperfioden, biverfe Rinberfpielfachen ober bergleichen Dinge mehr, benn biefe Maffe ift weißer als animalisches Elfenbein und harter, sobald fie nicht in Waffer kommt, worin sie etwas erweicht aber auch wieder erhartet, wenn sie troden wird. Baren, Schweine und Truthühner verjehren bie jungen Früchte mit Begierbe. -

Die Elfenbein-Pflanze wurde burch Purbi eingeführt und hat fie bereits in zwei Garten Europas geblüht, namlich 1852 ein manuliches

Gemplar zu Schonbrunn und 1855 ein weibliches zu Rem.

Die Substanz, welche aus dieser Pflanze gewonnen wird, hat so große Aehnlichkeit mit dem Elsenbein des Elephanten, daß sie oft als solches verkauft wird und vielfältig zu gleichen Zweden statt des animalischen benußt wird, so bald es nur die Größe erlaubt. Seit wann das vertabilische Elsenbein als Handelsartikel in Europa in Aufnahme kam, ist nicht genau-zu sagen, doch ist anzunehmen, daß es bald nachs dem die spanischen Colonien ihre Unabhängigkeit (1826) erlangten. Gegenwärtig wird das vegetabilische Elsenbein hauptsächlich vom Magsbalenen Strom nach Europa und nach den Bereinigten Staaten gebracht, jedoch ist es nicht bestätigt in welcher Menge, aber nach dem Consum zu rechnen, muß der Import sehr bedeutend sein. Bor einigen Jahren sollen 150 Tonnen davon in England eingeführt worden sein.

(Taf. 4915.)

Saxifraga ciliata Royle.

Diese, wie die Saxifraga ligulata und S. crassisolia sind unstreisig die schönsten Arten, welche unsere Gärten besitzen. S. ciliata steht der S. ligulata sehr nabe, sie unterscheidet sich eigendlich nur durch kleiszere und mehr ovale Blätter, die über und über behaart sind. Sie sammt wie jene von den Gebirgen im nördlichen Indien (Mussovensud Sneu-Reite.).

(Taf. 4916.)

Cattleya Skinneri Bat. var. parviflora Lindl.

Eine fehr hübsche Barietat ber befannten fconen Cattleya Skinneri mit fleineren Blumen, welche von herrn Stinner aus Guatemala eingeführt wurde.

(Taf. 4917.)

Coffea benghalensis Roxb.

Ein Bewohner ber Gebirge ber nördlichen Grenze Indiens, nas mentlich bei Silhet, von wo biese Pflanze nach Calcutta gebracht und baselbst lange Zeit als ber ächten ameritanischen Caffee kultivirt wurde. Sie ist jedoch nun vernachlässigt, da sie schlechter und weniger ergiedig ift, aber ihrer großen, zahlreichen Blüthen wegen verdient fie einen Plat in jedem Warmhause.

Die '

Palmyra (Borassus flabelliformis Linn.).

Aus Seemann's Populairer Raturgeschichte ber Palmen. Deutsch von C. Bolle.

Borassus flabelliformis, in feinem Baterlande am beften unter ben Ramen: Tal, Tala, Talgaha, Trinrajan, Lontar, Palmoira ober Palmyra befannt, ift eine ber Palmen, Die geographisch am weiteffen ver-Ein Blid auf eine ber Rarten von Berghaus' ober breitet finb. Johnfton's phyfitalifdem Atlas, welche bie Ausbreitung mertwürdiger Pflanzen illustriren, wird biefe Thatfache verfinnlichen. Bir finden bas felbft bas Bort Borassus flabelliformis gefchrieben auf einer Eurve, bie im nordöftlichen Arabien, unter etwa 200 R. B. und 540 D. E. beginnend, sich quer burch ben indischen Ocean und bas sublice Dinboftan erstredt, um unter 200 R. B. und 930 D. E. im Deerbufen von Bengalen zu enden. Man findet die Palmyra zu beiben Seiten bes persischen Golfs. In ungeheuren Balbern machft fie an ber Das labarfüste, von Cap Comorin burch Travancore, Calicut, Goa, die Pras fibentschaft Bombay und Guzerata, ja fogar eine gute Strede bie Ufer bes Indus in Scinde hinan. Die eigentlich fo ju nennende Palmpras region aber wird von einer Linie begrenzt, Die fich lange ber Coromans belfufte von Comorin bis Madras erftrectt, ben nördlichen Theil von Ceplon in fich schließt, Tinnevelly, Tanjore, Pondicherry durchschneibet, bann weiter von Madras ans einen beträchtlichen Gurtel bes Ruftenlandes bis Point Palmpras einnimmt und dann nach Gya, 85° D. E. und beinahe 2503 D. B. binaufläuft. Gine Berlangerung biefer Linie erreicht bann Ava, bie birmanische Sauptftabt, unterhalb welcher bie Aber bes Jrrawaddy unermeßliche Wälder dieser Palme tragen. Bon Ava wendet sich die Grenzlinie südwärts durch die Halbinsel Malacca bem indischen Archivel zu und umfaßt Sumatra, Borneo, Celebes, Florres, Ceram, Amboina, die Moluden, vielleicht selbst Neu-Gninea. Die Ausdehnung dieses Gürtels in südöstlicher Richtung von Arabien (54°) bis Reu-Guinea (etwa 140° D. L.) beträgt 86°, also 5160 geographisse Meilen, d. h. ungefähr ein Biertel des Erdumfangs! Die Palmyra erreicht in mehren Ländern Assens nordwärts den 25. bis 30. Grad der Breite. Die Insel Timor ist ihre südliche Grenze. Man kann also sagen, die Region dieser Palme liege zwischen 10° S. und 30°

R. B. und 54°—140° D. &.

Die Palmyra findet fich in mehren Gebirgelandschaften Ceplons, bie Gegend von Randy und Babulla inbegriffen, in 1680-2450 gug Bobe, wo bie mittlere Jahrestemperatur etwa 740 g. bort und wenn man ben Barmegrab nach ber Erhebung über bem Meere berechnet, hier 71 1/20 beträgt. Benn auch, wie wir bereits angaben, unermeßliche Balbungen biefer Palme an ben Ufern bes Irrawadby vorhanden find, von der Rüfte hinauf bis nahe an Ava ober Amarapoorain Burmah heran und in Bengalen landeinwarts bis Gpa, fowie zerftreut burch gang Ceplon, so ftellen fich boch als bie für ihre Entwicklung geeignetften Stellen jene nieberen, taum über bem Deeresspiegel erhabenen Sandebenen heraus, Die eine glühende Sonne bescheint und Die dem Beben wenigstens eines ber Monsoone ausgesett find. Go Jaffna mit ten nahgelegenen Eilanden und andere Theile Nord = Ceplons; fo ber Diftrict Tinnevelly mit einem Theil bes Madura = Collectorats; gewiffe Striche ber Prafibentichaften Mabras und Bombay, sowie bes Sundaarchipels. Man tann bie Angahl ber auf bem Erbball vorhandenen Palmyras annäherungsweise nach Kergufon's Berechnung ber Bahl berjenigen bestimmen, bie auf ber Salbinfel Jaffna und den nahliegenben Infeln wachsen. Er fagt: "ber Flacheninhalt von Jaffna und ben Jufeln beträgt ungefähr 700 engl. Duabrat : Deilen. Gin Bierzehntel beffelben tonnen wir, meiner Ueberzeugung nach mit Sicherheit als Palmprawald annehmen. Run find 50 Quabratmeilen gleich 32,000 Acres; nehmen wir nach einer nur magigen Berechnung auf dem Acre nur 200 Baume an (meiner Berechnung nach tann er jedoch gut 300 tragen), fo wurde bas eine Estalfumme von 200,000 zweiundbreißig Palmbaume auf jedes Individunm."

Wenige Bäume gewähren Thieren aller Art stefferen Schut als bie Palmyras, benn üs dienen Rachts vielen Bögeln, bei Tage Ratten, Eichhöruchen, Mongus, Affen, Maranayas (Felix Vivennia) u. bgl. jum Jufinchtsorte. Auf Bäumen, die all' ihre alten Blätter behalten haben, ift die Menge der Fledermäuse, die sie bewohnen, oft unglaublich groß. Die Furchen der Blattstiele, der ganze Bau des Blattes sind ganz dazu geeignet, den Regen aufzusangen. Jeder Tropfen, der auf die Krone fällt, rieselt dem Stamme zu. Deshalb ernähren diese Bäume, zumal in wildem, ungepflegten Justande, zahlreiche Arten von Schmarogerpflanzen, Orchideen, Farrn, Ficus u. dgl. In Ceylon umraukt häusig eine von den Eingebornen "Parang Catate" genannte Orchidee den Stamm in verschiedener höhe und entfaltet die schönsten Sträuse dankekarbeer Blumen. Aber die am meisten ins Auge sallende, interes-

fante Bereinbarung ber Palmyra mit anbern Gewächsen ift bie mit 10 ober 12 Feigenarten (Ficus), worunter bie Bogaha (Ficus religiosa Linn.) bie Gan-Attica (F. glomerata Roxb), bie Nugagaha (F. indica L.), bie echte Baniane ber Englander. In Ceplon und Sinboftan finbet man biefe Baume febr oft beisammen Borguglich bemertenswerth ift ein Banianenbaum mit zwei ober brei in feiner Mitte aufgewachfenen Palmyras, ber ju Rapthaby, 4-5 engl. Meilen von Jaffna, am Bege nach Chavagacherry fteht und 11/12 Acre Boden einnimmt. Dies ift vielleicht bie gewaltigfte Baniane von ganz Ceplon und ein Lieblingsgiel für Lambpartien von Jaffna aus. Gie begann mahricheinlich ibr Dafein in einem Blatte ber Palmyras, die noch jest mit ihren Kronen ihr bichtes Laubwerf und ihre Taufende von ftammahnlichen Luftwurzeln überragen. Die Renntniß, die wir von ber Art und Beife haben, in ber folde Pflanzenverbindungen entfteben, berechtigt uns zu biefer Ans nahme. Denn, wenn bie Fruchte ber Banianen reifen, versammeln fic Schaaren verschiebener Bogelarten, um fie ju verzehren; fie laffen, fic auf die Palmen niedersepend, die Samen in die Blattachseln biefer fallen; fie teimen bafelbft und breiten ibre Burgeln fo aus, bag fie mit ber Zeit ihren Mntterboben, bie Palmyra, mit Ausnahme bes höchften Theiles berfelben umfaffen. Go fieht man benn bie Gipfel nralter Palmyras nicht felten nur gerade aus ber Mitte ber Baniauen hervorragen, als ob fie auf diefer wuchsen, während fie boch bas ganze Centrum bes Feigenbaums burchfegen und weit alter als jener in ber Erbe wurzeln. Die hindus hegen fur folche Berbindungen religiofe Berehrung; fie fagen, es fei eine von ber Borfebung gefegnete beilige Che.

Die Anwendungen, welche bie Palmyra erleidet, find fast nicht aufzuzählen. Die in einem Theil bes Baterlandes unfere Baumes gebrauchliche Lamilsprache besitt ein Gebicht, Tala Vilasam, welches nicht weniger als 801 verschiedene Zwede nennt, zu welchen die Palmyra verwendet werden tann, und damit ift ber Catalog berfelben noch feines-Die Burgeln find vielleicht Die einzigen ötonomifc wege ericopft. werthlosen Theile, und auch bies nur, wenn wir der Annahme der Gin= wohner Glauben verfagen, bergemäß ihr Saft, sowie ber bes Stammes gur Beilung von Beidmuren, bie burch Speichelfallen ("falling of spittls) entstanden find, und gegen bie Ruhr gute Dienste leiftet. Die jungen Pflanzen, namentlich wenn fie 2-3 Monate alt, find unter bem Namen Relingoos in Ceplon ein beliebtes Rahrungsmittel und werden zu diesem Zwecke gezogen. Man faet ben Samen in 6-8 Lagen in lockeren Sand. Man genießt bie Relingoos frifc ober gieht bie pergamentartige Saut, welche fie bebedt, ab, trodnet fie an ber Sonne und bewahrt sie auf. Lettere werben, wenn fie roh find, eigentliche Obial's genannt, getocht beigen fie Puluc : Dbiale. Die erfteren bienen, gu Mehl gemahlen, gur Bereitung bes Cool ober ber eingalefifchen Grube. Die Relingoos werben geröftet, getocht ober in Scheiben geschnitten und wie Brotfrucht in der Pfanne gebacken, von den Ginwohnern Ceps lons gegeffen. Man findet fie bas ganze Jahr hindurch auf den Bagars von Colombo und andermarts. Aus ben Obials wird nach Bennett jenes von ben Hollanbern einst so boch geschätte Dehl bereitet, einft fage ich, benn jest wird es nicht mehr weber nach bem Borgebirge ber guten Soffnung, noch nach ben Rieberlanden ober fonft einer hollandie foen Besitung verfendet. Die Cingalesen bereiten ferner aus dem Restingoomehl ein Gericht, das sie Putoo nennen und für eine große Deslicatesse halten. Man mischt das Mehl mit ein wenig Wasser, Krabben, einigen kleinen Fischen oder zerriedenen Cocoskernen, unreiser Jackfrucht (von Artocarpus integrisolla) u. dgl., that dies Gemenge in eine Dla (d. h. einen von Palmyrablättern gemachten Korb), den man auf einen Lopf kochenden Wassers stellt, mit "Chatty" bedeckt und so dämpft. Putoo wird bisweilen zum Reis als Eurry genossen, nicht minder mit

Jaggery ober Palmander.

Eine ausgewachsene Palmyra hat 60—70 Fuß Höhe; ihr Stamm hat am Grunde etwa 51/2, nach dem Gipfel etwa 21/2 Auf im Umfange, das Holz wird in Ceplon und den Seehafen hindoftans geschätt. Man führt es maffenhaft von Point Pedro und andern Theilen Jaff-. na's nach Colombo und Mabras aus. In einer gewiffen Jahreszeit beschäftigt bas gallen und Sauen, Die Burichtung und Ausfuhr beffelben Tanfende von Familien im nördlichen Ceplon. Die Bäume muffen ziemlich alt geworden sein, ehe fie zu Banholz bienen können. In einem Alter von hundert Jahren find sie bagn vortrefflich geeignet, boch weiß man, baß ihr Dolg mit gunehmenben Jahren immer barter und fcmarger wird. Auch die Dauerhaftigfeit beffelben bat die Probe bestanden. Es exifiren auf Ceplon viele Gebaube, beren Balten langer als ein Jahrhundert ausgehalten haben. Man macht aus Palmyraholz Berandapfeiler für Baufer, Brunnenröhren u. f. w. In ben fanbigen Diftricten Jaffna's, wo fich Baffer nabe ber Dberflache vorfindet und wo burch bie heftigleit ber Binde und aus andern Urfachen bie Brunnen leicht vers fouttet werben, fentt man einen ausgehölten Palmpraftamm in bie Erbe. Diefer bildet fo einen Brunnen, der manchem durftigen Wandrer jur Erfrifchung bient. Salbzerfagte Palmpraftamme, Die man ausgeholt hat, werben als Rinnen zu verschiebenen Berrichtungen benutt, besonders aber, um bas Baffer von ben Dachern abzuleiten. Aus ben bidern Theilen bes Stamms macht man gewöhnlich Balten, aus ben bunneren Spipen Latten. Junge Bäume ober bie Spipen alterer werden oft in Stude gehauen, gespalten und an ben Orten hingelegt, wo es viel Bild glebt, wie 3. B. in bem Patchelepalla-Diftrict von Jaffna. Wildfoweine und hafen freffen bas weiche, weiße, fcwammige Mark biefes bolges fehr gern und werben, indem fie ihm nachgeben, baufig von ben Jagern gefchoffen. Die buntelfarbige Rinbenfchicht ifebr alter Baume wird in Europa in ziemlicher Menge zu Schirmknöpfen, Spazierftoden, Linealen, zierlichen Raften, Pettschaften und andern Dingen verarbeitet. Die bamit beschäftigten Arbeiter muffen fich fehr in Acht nehmen, ba beim Berfcneiben einige ber brathahnlichen Fafern fich lofen und leicht unter die Rägel ber Finger ober fonft in die Sand fich einbohren. Es fteht feft, daß bie bem Gubwind ausgesette Seite bes Stammes bie bidfte, bartefte und befte ift. Wenn Die Gingebornen bas Alter und Die Gute ber ju fallenden Baume nicht genau tennen, fo pflegen fir biefelben nach ber Burgel anzuhauen, um fich zu überzeugen, wie tief bas fowarze holz reicht, eine Probe, bie in ben meiften Fällen genügt. Aus ber fo gemachten Bunbe fließt eine reichliche Menge Saft, ber nicht mit bem Tobby verwechselt werben barf, ben man ans ben Blus thenfceiben erhalt. Es bilbet fich ein foleimiger, unnüger Gallert auf ber Oberfläche, ber leineswegs, wie behanptet worden, bas Bellimn ift. Rumphins, beffen Antorität in ber Regel gemigbraucht wird, um biefen Irrthum zu beschäuigen, sagt in seinen Schriften kein Wort, woraus dies abzunehmen ware. Es ist also, wie Ferguson richtig bemerkt, eine eben so falsche Annahme, wie die, daß die Aroca Catechu

bas im Sandel portommende Catechu liefern folle.

Rehren wir ju bem Dalmpra-Rugholy jurud. Gang Jubien weiß, baß ber weibliche Baum bas befte und bartefte liefert nub baß, tres Rumphins' Annahme vom Gegentheil, bas Solz ber mannlichen Palme fo wenig geachtet wird, bag man es nur von febr alten Baumen in Gebrauch nimmt. Die banbler mit Palmpra Balfen und Brettern muffen bie ichwarzesten und ichwerken auswahlen, babei aber nicht vergeffen, bag bie Eingebornen bas junge und mannlide bolg burch Eintauchen in Salzwaffer gu farben und fcwerer gu machen verfteben. Bei. Berbacht einer folden Falfdung muß bie Art angewendet werben. 3ft bas bolg gut, fo wird es fleinhart fein und bie Splitter werben fliegen; auch werben bie Enben ber bunteln, brabtformigen gafern bicht jufammengebrangt erfcheinen; ift es folecht ober in Salzwaffer getaucht, fo wird man es weich und fcwammig mit gerftreut liegenden gafern, bezwischen eine mehlige Maffe, wie Sago, finden. Rie werden Schiffe ganz aus Palmprapalmholz gebaut, sie wurden zu schwer sein, um eine Ladung über dem Waffer zu erhalten, aber Schiffs Gelander und die Berbede ber Dhonies werben oft barans verfertigt. In Saffna, wo es so viel Palmyras giebt, gilt bie einzelne 3-6 Schilling. Gin Baum liefert 3-4 Balten, und foneibet man ihn flein, 15 Latten. Das hundert Latten, 16 Ellen lang, wird in Colombo fur etwa 17 £ 10 s. verfauft.

Der Stamm ist gewöhnlich einfach, bieweilen jedoch mehr ober minder verzweigt. Fergu son sagt: "Der erste berærtige Baum, den ich sah, hatte vier Kronen; an den Rarben sah man, daß drei die vier andre vorhanden gewesen waren. Die Berzweigung begann 25—30 fins über der Burzel Bei Oodooville beidachtete ich einen mit sechs Kronen. Die eine berselben war sast parallel mit dem Hauptsamme gewachsen; die andern fünf bildeten einen Quirl und beugten sich eiwas nach außen, ehe sie eine aufrechte Stellung annehmen konnten. Man sah an den Rarben, wo noch drei andere gesessen hatten. Die von Fordes in seinen orientalischen Memoiren erwähnte Valme mit 40

Aronen war mabricheinlich eine Palmyra."

Die Blätter ober Dlas erstrecken sich an Banmen im Jungle ober in der Wildnis, fern von menschlichen Bohnungen, vom Gründe bis zum Gipfel desselben, so lange er die höhe von 25-40 Auß nicht übersschreitet. Die älteren erscheinen nur noch als Stiele; ihre sächerartige Blattsläche ift weggefault. Einem so mit seinen tieselhaltigen, scharfeligen, 3-4 Juß langen Blattstielen bewassneten Banme zu begegnen, ift eine gefährliche Sache, wie Jeder gern zugeben wird, der dergleichen Wälder durchschritten ist. Ein Tamilisches Sprichwort sagt: "Was ich sah, war eine Schlange; was mich fach, ein Palmprablatt." Die Blätter stehen in Spiralen um den Stamm herum; sie steigen bald in einer herrlichen Windung von rechts nach links, bald in umgesehrter Ordnung auf. Die Blattsubstanz selbst hat 70 oder 80 Strahlen, die

vom Ende bes Stieles ans einen faft vollfommenen Rreis bilben. Der Breite bes Blattes wegen können fie fich nicht horizontal ausbreiten; fo erbalt ein Theil bes Blattes eine gewundene Geftalt. Beber Baum befist 25-40 frifche, grune Blatter auf einmal; zwolf bis funfzehn berfetben pflegen bie Gingeborenen jahrlich abzuschneiben; auch mohl eine größere Angahl einmal in zwei Jahren, fowohl um fie zu verfchiebenem Gebranch ju verwenden, als auch, um bie Reife ber Frucht zu befchleus nigen und ihre Größe zu vermehren. Will man die Blätter zum Dache becten ober zu Umgannungen benugen, fo werden fie auf ber Erde übers einander geschichtet und oft mit einer Laft beschwert, damit fie fich platt bruden. Ein baraus gemachtes Dach bauert nur zwei Jahre und ift weniger nett, als ein aus Cocosblättern geflochtenes. Sie geben bagegen febr hubiche und bichte Umgannungen. In Jaffna und wohl in gang Inbien grabt man bie Blatter in bie Reisfelber und lagt fie bafelbft verrotten, wodurch fie ju einem vorzäglichen Dunger werden, welcher bem Boben eine Menge fiefeliger und anberer Stoffe mittheilt. Auch werben ans Palmprablattern Matten verfertigt, bie man als Fußbeden gur Decorirung von Plafonds, jum Trodnen von Raffee und Bunatoo, jum Berpaden von Chilies und anderer Ausfuhrartitel benutt. Ein tamilisches Sprichwort sagt: "Zauberei ist die leichteste aller Künste und Dlaftude bas leichtefte aller Rechtwerte." Gade, Rorbe, Baffertorbe, bie jur Bewässerung bienen, Schwingen, Sute und Dugen, lettere 3. B. von den Catamaran . Leuten ju Madras getragen, Facher, Shirme u. f. w., bas Alles wirb aus biefen Blattern gemacht. Einer ber feltfamften Zweite aber, ju welchem fie bienen, ift ber, bag man baranf foreibt. Der altefte Binbn = Schriftfteller, ber ber Schreibens auf Dlas Ermahnung thut, ift Panninprishee. Er lebte nach ber Beitrechnung ber hindu eiwa ums Jahr 790 bes Calipugam, b. h. vor 4160 Jahren und lebte zu Arittuwarum, nabe ber Gangesquelle. Plis nine fagt (lib. XIII, cap. H.) ausbrudlich, bie altefte Art ju foreis ben fei die auf Palmblätter gewesen. Daß man auf Palmen und ans bere Blatter fcrieb, unterliegt feinem Zweifel, benn baber ftammt bie gleiche Benenung von "Blatt" sowohl fur Buch, wie fur Pflange. Aber bie Palmyrablatter find nicht bie einzigen, bie in Indien gum Schreiben bienen; auch bie ber Cocospalme und bes Talipot (Corypha umbraculifera) werben bagu verwendet. Für ben Ginbrud bes Griffels porbereitete Palmblätter heißen Dflah's. Die Eingebornen ichreiben Briefe barauf, welche, nett zusammengerollt und bisweilen mit etwas Summi versiegelt, durch das Postamt geben. Bahrend bes Schreibens . werb bas Blatt mit ber linken Band gehalten und bie Schrift vermittelft bes Griffels auf bie Klache getratt. Statt bie ihn führende hand mach rechts zu bewegen, wird bas Blatt nach ber entgegengefesten Seite hin gerudt, wozn man fich bes Daumens bedient. Um bie Buchftaben lesbarer ju machen, werden die eingegrabenen Linien häufig durch Be-Areichen mit frischem Rubbunger ausgefüllt, der durch Reiben mit Co= cosol ober einer Mischung von Del und gepulverter Roble eine schwarze Karbe annimmt. *)

^{*)} herr Thwaites, ber Borficher bes Ronigl. botanifden Gartens zu Pas rabenia bat bem Mufeum angewandter Botanit zu Rew eine Probe von Del über-

Die Palmyrablatter find felten langer als zwei Fuß und zwei Jak breit, ba das pergamentartige Gewebe zwischen ben fleineren Rippen tein größeres Format gestattet. Die Annahmen in Betreff des Alters von Palmyra - Manuscripten widerstreiten sich; während einige Antoren beweisen wollen, daß sie nicht langer als ein Jahrhundert dauern, schwö-

ren andere barauf, daß sie sich 4-500 Jahre balten.

Manuliche und weibliche Blüthen ber Palmyra wachsen gewöhnlich auf zwei verschiedenen Baumen (bideistisch), bisweilen aber, wie in einem von Ferguson erwähnten Falle, auch auf einem beisammen. Rein Unterschied bes Geschlechts läßt sich an den Baumen beobachten, bevor die Inflorescenz sich entwickelt. Ihr Erscheinen, im zwölften bis funfzehnten Jahre des Alters der Palmyran, macht im Dasein derselben Epoche. Man tann sagen, sie haben nun das Mannesalter erreicht und sagen nun an, in der häuslichen Dekonomie der Eingebornen eine Rolle zu spielen. Jest erst liefern sie Toddy, ein durch seinen Gebrauch eben so berühmtes, wie durch seinen Rifbrauch berüchtigtes Getraut, welches

man burd ein bochft eigenthumliches Berfahren gewinnt.

Bu ber Beit, wo bie Infloresceng fich ju zeigen beginnt, noch ehe Die Bluthenscheiden fich öffnen, fangt bie Thatigleit ber Tobby : 3apfer in ben Palmyrabainen an. Ihr genbter Blick erkennt fonell die für bas Scalpirmeffer bestimmten Banme; haben fie ihre Blattstiele noch nicht abgeworfen, fo macht er fich baran, biefelben abzureißen. Darauf nimmt er, mit einem Leber, meldes bie Bruft beschützt, einem bolgernen Tranbenfolager, fleinen Riemen, geraben und frummen Deffern bewaffnet, lettere in einer lebernen Seitentafche, - eine biegfame Jungl. Rebe ober einen Streifen eines jungen Palmyra- ober Cocosstammes und macht barans eine Art Schlinge, groß genug, um feine Fuße fo binburchaufteden, bag fie im Stande find, ben Baum ju umtlammern. Dann ftedt er fie bindurch, ftellt fich bicht an ben Stamm, ftredt fic lang aus, umfaßt ihn mit ben Sanden und gieht die Fuge fo hoch als möglich zu ben Armen binauf; rutscht bann mit ben Banben wieber in die Bobe und wiederholt dies fo lange, bis er fich gewiffermaßen jum Bipfel hinaufgefcraubt hat. Sind bie Baume boch, fo bebient man fich mitunter ber Reifen, die aus eben bem Stoffe, wie die Riemen geschnitten, meit genug sein muffen, sowohl ben Baum, als auch ben Low bygapfer ju umfaffen, fo bag fie, bei jebem neuen Ruck bes Rletterers, bem Rörper beffelben eine Stupe gemahren. Dben awischen ben Blattern angelangt, legt ber Bapfer feinen Rletter-Apparat quer über einen Blatte ftiel und beginnt zu schneiden und Aber zu laffen. Indem er ein Paar ber unterften Blatter als Stute für feinen eigenen Rörper fo lange unversehrt läßt, bis er mit ber Operation au Enbe ift, reinigt er ben Baum mit einem frummen Deffer, welches im Rleinen einer Gidel gleicht, von allen angebauften Unreinigfeiten, und ichneidet, außer brei

sandt, welches Doommale Tel heißt und aus dem Doommaleharz, welches man aus Morasten, worin jest keine Baume mehr wachfen, ausgrabt, bestillirt wird. "Dies Del," sagt er, "benuten die Eingalesen, um ihre Schrift auf Palmprablattern" lesbar zu machen, indem sie es mit einem angebrannten Lappen barauf reiben."

ober vieren, fammtliche Blatter und bie Gipfelfnospe bes Banmes meg. Außerbem fcatt bas trumme Deffer bie Dberflache ber Rrone, von welcher bie Blatter und Bluthen entspringen, weg. Die Bluthenfcheis ben werben mit Riemen fo feft umwidelt, bag bie Inforesceng nicht burchbrechen tann. Dann peitscht man fie und zerquetscht fie mit einem Solginftrument. Dies wiederholt man 3 Morgen hintereinander und foneibet bann an ben 4 folgenben jebesmal eine bunne Scheibe von ben Spathafpigen ab. Dies Alles geschiebt, um bie Aufbrechung ju verhindern und ben Bufing bes Safts zu vermehren. Am achten Morgen beginnt eine belle, fuße Fluffigleit aus ben Bunben an fliegen, welches man baran gewahrt, daß die Todbyvögel (Artamus fuscus?) und die Krähen auf den Bäumen lärmen und fich herumbeißen. Der Tobbygapfer fleigt nun fruh mit Chatties ober Tobbygefägen, in welche er bie Enden ber Bluthenscheiden ftedt, wieder hinauf und läßt fie bis zum Abend hängen, wo sie dann voll von Saft gefunden werden. Die Operation, ben Saft in Bewegung zu feten, wird jeben Morgen und Abend wieberholt, ober auch nur Morgens, bis bie gange Scheibe wege geschnitten ift. Die Baume werben so mehrere Monate lang im Jahre gezapft. Man behauptet indeg, daß, wenn man bies brei Jahre lang an einem Stamm wiederhole, obne eine Spatha aufbrechen ju laffen, fo fterbe er. Der Frau Ender gufolge, fahrt eine Spatha funf Dos nate lang fort, Tobby ju liefern, und mahrend bei ber Cocosnuß felten auch nur brei Bluthenscheiben Tobby geben, thun bies bei ber Palmyra nicht nur brei, fonbern fieben bis acht. Ein tüchtiger Rletterer fann binnen wenigen Stunden etwa 40 Baume anzapfen. In Jaffna unter-icheibet man "Tobby" und "fußen Tobby." Erfterer, ben bie Tamilen -Culloon nennen, ift ber gegobrene, letterer ber ungegobrene Saft. Es ift fpaßhaft, ju wie vielen Bergleichungen ber Tobby im Allgemeinen Beranlaffung gegeben bat. Gir Billiam Jones vergleicht ben frifc som Baum gewonnenen mit fo eben aus ber Quelle gefcopftem Donbon-Baffer ober mit bem beften Champagner; ber Ameritaner Malcolm erinnert fich babei an ben Gefdmad feines vaterlanbifden Cibers, mabrend ber abyffinifche Reifende Johnfon ihn nicht über Ingwerbier fest! Es tann fein, daß alle brei Bergleiche richtig find; wirklich wird ein großer Theil bes ceplanischen Ingwerbiers aus Tobby bereitet. Benießt man Toddy frah am Morgen, fo bringt er bei ben meiften Mens fchen Berbroffenheit und Schläfrigfeit, fast wie Bier, bas man mahrend der hige des Tages getrunken hat — natürlich nur in den Tropenländern — bervor.

Tobby bient febr häufig als Befe. In gang Ceplon brauchen bie Bader teine andere; große Daffen bavon werben auch zu Beinessig umgewandelt, der dazu dient, Gurken, Limonen, Evcos- und Palmprablatts Inospen u. bal. einzumachen. Die bei Beitem größte Menge aber wird ju Jaggery ober Buder eingetocht. *)

Es fceint, bag ju Denn's Zeiten, vor 4000 Jahren, bie Binbu

^{*)} Diefe beiben Borter fammen von bem Sanstritifchen: Satar ber, welches and bie Burgel bes grabifden Spfar, bes Lateinifden Saccharum und bes beutschen Zuder ift.

bereits Zucker aus ben Blumen der Madhuca (Bassia latifolia Roxd.) au gieben verftanden; um fo mehr tann man annehmen, bag er von einigen Palmen noch weit fruber gewonnen worden fei. Degaftbenes führt ben Bugerfand unter bem Ramen bes nindischen Steines" an, und noch bis auf ben heutigen Tag heißen die aus Jaggery ober bem Saft bes Zuckerrohrs gewonnenen Kriftalle "eat candoo" ober Steinjuder. . Der gewöhnliche indische Mame für die feineren Buderforten ift Chini, und man hat baraus foliegen wollen, bies Product ftamme urfprünglich aus China ber. Gei bem, wie ihm wolle, es ift über allem Bweifel erhaben, bag Buder, in vielfacher Gestalt, von ben Bollern Jubiens feit bem fruheften Alterthum in Anwendung gebracht worden ift. Die gebräuchlichfte Methode, Jaggery ju machen, ift eine bocht einfache. Der fuge Lobby wird ju bidem Sprup eingetocht, bann wirft man eine fleine Menge geraspelter Cocosnuß hinein, um fich burch bes Befühl bavon zu überzeugen, ob letterer confiftent genug fei. 3ft er's, fo gießt man ibn in Körbchen von Palmprablattern, worin er fich abfühlt und zu Jaggery erhärtet; er wird dann entweber zum häuslichen Gebrauch verwendet, nach Colombo ober auch nach überfeeischen Safen verschifft, um raffinirt zu werben. In bem mit bem 5. Januar 1850 abschließenden Jahre betrug bie Totalausfuhr von Jaggery aus Ceplen 9580 Gentner, wofür 1937 £ 3oll bezahlt wurden. Zwei Drittel bet Maffe betrug bas Product ber Palmyra. Um Bellum ober frofallifus ten Jaggery zu bereiten, ber zu Beilzweden bient, ift bas Berfahren beinahe baffelbe, wie bas oben befchriebene, nur bag man ben Sprup nicht fo lange tochen lagt. Dan bedt ben Lopf, worin es enthalten ift, ju und läßt ihn einige Monate lang fteben, wo man bann eine Menge Arpstalle barin findet. Der Saft ber Palmyra besit mehr Buderftoff als ber ber meiften andern Palmen. Drei Quart bavon genugen, ein Pfund Bucker baraus ju tochen. Der hauptfehler bes ju Jaffna bereiteten Jaggary scheint in bem übermäßigen Bufage von Ralf ju liegen, ben man ihn giebt. Gin geringer Bufat bavon ift unumgänglich nothig, um bie Gabrung ju verhindern. Rach Malcolm und Crawfurd bilbet Jaggery einen Sanbelsartitel aus ben oberen und unteren Provingen Birma's. Ju Samuu ernahren fich bie Einwohner bei Migernten von Jaggery und auf Timur bilbet er einen Theil des Jahres hindurch das hauptlebensmittel. Es fieht feft, daß ber bauptfachlich aus Valmprafaft bestebenbe Buder forniger und preise wurdiger als ber aus Buderrohr erhaltene ift und bag man große Maffen beffelben von Mabras und Cubbalore ber nach Enropa bringt. Aus Madras werden jährlich etwa 9000 Tonnen Buder, barunter eine bebeutenbe Menge Palmpraguder, ausgeführt.

Die Früchte ber Palmyra variiren, je nach ben Baumen, an Form, Farbe, Geruch und Geschmad und werben von ben Eingebornen als Barietaten betrachtet, beren jebe einen besonderen Ramen sührt. Die reif abgefallene Frucht wird mitunter roh gegeffen, weit häusiger aber geröftet. Das von einem solchen Röftmahl bargebotene Schauspiel ift eins ber ursprünglichst orientalischen, welchem man beiwohnen fann. Am liebsten wählt man bazu ben Schatten eines Illipe (Bassia longisolia),

einer Margoon (Melia Anadirachia) voer einer Tamarinde (Tamarindus indica); ein Bener wirb angegunbet und bie Gefellichaft - Dans ner, Beiber und Rinber - fest fich rings berum nieber und faugt bas Bleifc aus bem Safergewebe ber geröfteten Früchte, gerreißt fie babei auf bas Primitipfte mit Rageln und Bahnen - und fcheint in bie bochte Gaftronomifde Gludfeligfeit aufgeloft. Dies gallertartige Rleifd gleicht geriebenen Mohrrüben, nur fieht es ein wenig buntler aus. Da bie Aruchtperiobe nur turg ift und mehr babon reifen, als bie Ginwobner verzehren tonnen, fo wird Punatoo, ein Eingemachtes baraus bereitet. Die Europäer genießen es jest felten; als aber bie Bollanber noch Ceplon befagen, galt es bei ihnen für eine große Lederei. Große Raffen bavon wurden, mit Buder eingemacht, nach Java und ben Ries berlanben verfendet. Punatoo wird fo gemacht: Pandals (Gerufte) werben 4-5 guß über ber Erbe errichtet und mit Matten von Bals mprablattern bebeckt. Dann nimmt man bie reifen gruchte, reift fie auf, legt fie in Dlatorbe voll frifchen Baffere und quetfct fie fo lange, bis bas Fleisch mit bem Baffer ein Gelee bilbet. Dieses breitet man fcichtenweis auf ben Matten aus und läßt es trodnen. Ein foldes Berfahren wiederholt man 15-18 Tage lang, ftets eine Schicht über Die andere häufend, bie ihrer etwa 15 fint, Die bann ungefähr bie Dide eines halben Bolles haben. Die Matten lagt man bann an ber Sonne troduen, bebedt fie aber bei Racht und foutt fie gegen Regen und Than. Fergufon bemertt, daß er biefe Bubereitung fo ausgebehnt betreiben fab, bağ mahrend ber trodnen Jahreszeit zu Ittavil in Patches lavalla (Centon) bie Brunnen ber Rachbarfchaft faft verflegten. Punawo wird mattenweise, von 3-6 Schilling für eine, vertauft. Taufenb Kruchte ungefahr reichen für eine Matte aus; mitunter aber auch enbitellenweife. Es ift bie Sauptfpeife ber armeren Ginwohner ber Salbinfel Jaffna mehre Monate bes Jahres burch. Die Thala Bilafam vergleicht feinen Gefcmad mit Douig, Dild und Buder; Fergufon jeboch, ber es gefostet bat, rühmt es gerade nicht besonders. Man bewahrt es in Dlatorben ober Beuteln auf, indem man es in ben Rauch bangt und ist es allgemein, entweber allein ober gemischt mit ber ans gestampftem Relingvos (b. h. jungen Palmprapflanzens) Mehl gemachten Gruge ober auch mit Cocosternen. Nicht minder thut man es in reichlichem Maage an Suppen, Aufläufe, Ruchen und aubere Egwaaren.

Richt die heilsamkeit und die nährenden Eigenschaften ber genieß-baren Palmyraerzeugnisse sind es ausschließlich, welche diesen Baum den Einwohnern Offindiens so bedeutsam machen, sondern zumal die Thatssache, daß Tausende, vielleicht Millionen von Menschen sie sich aus den Bäldern holen oder von ihren Rachdarn überaus billig kaufen können, während Reis und andre Lebensmittel oft so hoch im Preise stehen, daß sie dieselben nicht zu erschwingen im Stande sind. In dieser hinsicht ist ihnen die Palmyra, was dem armeren Irlander oder Schotten die Rartossel. Sie liesert wohl den vierten Theil der Rahrung von etwa 250,000 Menschen in der nördlichken Propinz Ceplons, macht aber gewiß den hauptlebensunterhalt von 6-7 Millionen Indiern und ans dern Aflaten aus. So ftellt sie siches der wichtigsten Gewächse

ber Erbe herans, fie wetteifert mit ber Dattelpalme; nur ber Cacade palme fieht sie ap Rüglichkeit nach. *) (Bonplandia.)

Neber die Verwendung der Aroideen oder Aronsgemächse.

Bon Lanche, Obergariner an ber Wildparkstation bei Potsbam.

Die Ausstellungen bes Bereines jur Beförberung bes Gartenbanes haben hauptsächlich Berantaffung gegeben, bei Anlagen von Garten, so wie bei ber Ausschmuckung von Gewächshäusern und Wohnzimmern mehr Sorgfalt, als es bisher ber Fall war, auf schone Blattformen,

^{*)} Richts ift natfirlicher, als bag ein in bem Baterlande ber Tamilfprace fo verbreiteter Baum, beffen Producte eine fo große Rolle in bem taglichen Leben ber Gubindier fpielen, auch in beren Sprichwortern und Bleichniffen eine hervorras gende Stelle einnimmt. Bir finden in ben von dem Paftor P. Pereival ju Baffna berausgegebenen Banbe Tamil . Sprichworter folgende, Die fich mehr ober weniger auf unfre Palme und beren Mertmale beziehen. Die gafer als Babnftoder benutt; Stich gegen einen Berschwenber: "Er, bessen Bater tausend Palmpras be-faß, hat teine gafer jum Zahnstocher — Schätse bes Stieles: Bas er fab, war eine Schlange, was ihn fach, ber Stiel eines Palmprablattes." — Junge und alte Blatter mit Erbichaft und Aterefolge verglichen: "Dan fagt, baß bie jungen Blatter ber Palmpra lachten, als bie trodnen abfielen." Bie fest bie Frucht am Baume fist: "Sallt bie Palmprafrucht ab, wenn eine Krabe fic auf ben Baum fest?" sist: "Källt die Palmyrafrucht ab, wenn eine Kräbe sich auf den Baum sett?" Größe und Sewicht der Krucht: "Kann man die Palmyrafrucht einem Bögelchen an den Pals hängen?" Jartheit des Keims, sich unnüge Mühe geden: "Barum Keil und Schlägel anwenden, um die frisch gekeinte Palmyrawurzel zu spalten, die mit der dand gespalten werden kann?" Höchke Absurdiät: "Als ein Scorpide die Cocospalme stach, lief die Palmyra davon auf!" Gefälltes Polz, Entsernen von Pindernissen: "Wie ein Esel den Ort durchschritt, wo Palmyrasamme gefällt lagen." Fallen von einer Palmyra, Beseidigung eines Gefallnen: "Eine Schlange die den, der vom Palmyradamm gefällt war." Ein Jorspirer schlau sogar den Condonern gegenüber: "Der Ruchs des Palmyrawaldes soll den Ruchs aus der Stadt geprellt haben." Bermeide sogar den Schein des Bösen, Unanständigseit des Kondonernsen ... "Benn Du unter einer Balmyra trinks. so werd man es für Kodde Toddyfrintens: "Benn Du unter einer Palmpra trinfft, fo wird man es fur Toddy Todyfrinkens: "Wenn Du unter einer Palmyra trinkt, so wird man es für Tody halten." Unzulänglicher Schatten der Palmyra: "If der Schatten der Palmyra Schatten, oder ist die Freundschaft des Bosen Freundschaft?" Rascheln der Blätter, Wirkungen langer Ersahrung: "Erschrickt der Fuchs des Palmyrawaldes vor dem Rascheln des Laubes?" Das mag glauben, wer da will: "Wie einer auf einen Palmyradaum stieg und wieder herabkam, odne die Blüthe zu berühren." Toddy: wer die Gewohnhelt hat, ihn zu trinken, kann es nicht verdergen: "Wer Mild trinkt, dem stößt Mild auf, wer Tody trinkt, Toddy." Einen Palmyradaum auf eines Palmyradaum auf eines Mild auf, wer Tody trinkt, Toddy." Einen Palmyradaum auf effen; Birtung der Beharrlichteit: "Benn man langfam ist, kann man felbst eines Palmyradaum aufeffen." Wie die Frucht fällt: "Die Frucht des Baumes fällt auf feine Burzel." (Der Apfel fällt nicht weit vom Stamme.) Junge Bäume. Ber sein Eigenthum erhalten will, muß Sorgfalt darauf verwenden: "Bewahre junge Palmyras durch Auspußen und Büffel durch Festdinden." Den Baum übel anwenden: "Dast Du eine Palmyra gezogen, um ein Toddpfäuser zu werden?" Jauberei und Korbstechten sind die leichtesten Pandwerke: "Jauberei ist die leichteste Kunst und ein Olaford das am leichtesten zu fertigende Flechtwerk."

wenden. Reineswegs sind badurch aber die Blumen zurückgebrängt, wenn man jest die bunten, zum Theil selbst grellen Farben derselben allein und in Massen neben einander nicht mehr schön, bisweilen sogar bas ästhetische Gefühl verletzend sindet, sondern im Gegentheil haben biese erft neben der mehr wohlthuenden Farbe der sogenannten Blattspstanzen ungemein gewonnen. Die Gartentunst hat in der neuesten Beit große Fortschritte gemacht und sich vollständig von der Scheere, unter deren Schnitt früher alle Anlagen mehr oder weniger seufzten und oft zur Karrikatur herabsanken, befreit, um das, was sie doch eigentlich

fein foll, eine Tochter ber Ratur zu werben.

Die sogenannten Blattpflanzen vertreten in kleineren Garten, in Gewächshäusern und Bohnzimmern die Gehölze der Haine und Bostets. Sie wurden zuerst in Berlin gehegt und gepflegt, damit auch Mode. Der bekannte Gummibanm begann ihre Reihe seit ein Paar Jahrzehenden; rasch sind eine Menge fremdländischer Pflanzen, hauptssächlich Standen, gefolgt. Das Blumenrohr mit seinen Berwandten, eine Reihe Gräser vom alten Panicum plicatum bis zum neuesten Gymerium argentoum, großblättrige Resselhanzen, die Christuspalme (Ricinus communis) mit einer Menge Abarten, Solanum's, eine Reihe Körbchenträger (Compositae), besonders Senecio-, Polymnia-Arten, Cosmophyllum, Schistocarpha, Uhdea u. a. m.; ferner ächter und falscher Bärenklan (Acanthus und Horacleum) und manche andere Pstanzen schmüden jest unsere künstlichen Rasenparthieen und tragen zur Abwechsselung und Berschönerung berselben nicht wenig bei.

Man sah sich unter ben kultivirten Pstanzen wieber nach Arten mit schönen Blättern und frischem Grün um, um immer auch etwas Neues zu haben. So ist man auch auf eine Familie ausmerksam geworden, die hauptsächlich aus Blattpstanzen besteht und uns in der neuesten Zeit ein reichliches Contingent auch in der That geliesert hat, zumal seitdem man fand, daß viele von ihnen, die man früher mit großer Aengstlichsteit in den Gewächshäusern, und zwar noch dazu oft in den wärmsten Abtheilungen, kultivirte, wenn auch nicht gerade den Winter hindurch im Freien aushalten, doch während der wärmeren Sommermonate daselbst gerade am üppigsten wuchern und gedeihen. Es sind dieses die Aronsszewächse oder Aroideen, hier und da auch Araceen und Kolbensträger genannt. Arten aus dieser Familie sind es hauptsächlich nun, welche uns Anlagen gestatten, durch die wir an tropische Gegenden ers

innert werben.

Wie sehr die Liebe zu ben Arvideen seit wenigen Jahren zugenoms men hat, sieht man am besten aus einer Bergleichung ber jesigen Kenntsniß berselben zu ben früheren. Linne hat bis in das lette Orittel bes vorigen Jahrhunderts 45 Arten beschrieben, während Runth in seiner monographischen Arbeit vom Jahre 1841 bereits sast 6 Mal so viel kennt. Es ist dieses eine Junahme, die mit der Erweiterung der Kenntsniß der übrigen Pflanzensamilien gleichen Schritt gehalten hat, also gerade nicht besonders auffällig ist. Seit dieser Zeit aber wurden die Arvideen in den Gärten so beliebt, daß in einem einzigen Jahrzehend wech weit über 100 Arten beschrieben und zum großen Theil auch in den Gärten eingeführt wurden, was mit den früheren in weit geringe-

rem Maaße ber Fall war. Die bekannten Reisenben von Barscewicz, Morit und Bagener haben sich in dieser hinsicht große Berdienste um Einführung neuer Arten aus der Reuen Belt erworden, während Prosessor Blume in Leiden und durch Bermittelung auch Prosessor Megael in Amsterdam aus Java und den Sunda : Inseln ebenfalls eine Menge neuer Arten einführten. Auch Beitch in Ereter verdient in dieser hinsicht genannt zu werden. Der hofgärtner Sello in Sanssouci hat aber wohl das Berdienst, die Aroideen in der Beise als Blattpstanzen, wie es jest nun von Berlin und Potsdam aus fast in ganz Deutschland geschieht und auch in Frankreich und England alsbald nachgeahmt wurde, zuerst in Anwendung gebracht zu haben. Die größte Sammlung hat aber jest unbedingt der botanische Garten zu Berlin, wo fortwährend noch der Inspektor Bouche neue Sendungen, besonders aus Amerika, bezieht. Rächstem besist der Oberlandesgerichtsrath August in bei Potsdam, wie man aus seinem eben herausgegebenen Berzeichnisse sehn dieser hinsicht noch haage jun. in Ersurt und Geitsnereien sind in dieser hinsicht noch haage jun. in Ersurt und Geits

ner in Planis bei Zwidau zu nennen.

Betrachten wir die Arten biefer intereffanten Familie, infofern fie einen gartnerischen Werth haben, etwas naber, fo feben wir, daß bie Bluthen fammtlicher Arten noch auf einer tiefen Stufe ihrer Entwide: lung fteben, alfo an und fur fich teinen blumiftifchen Berth baben, baf aber bagegen bei einigen, freilich nur febr wenigen, bie Blumenicheibe ober Spatha bie Blume vertritt. Seit Anfang bes borigen Jahrhunberte fcon wird in biefer Sinficht bie fogenannte Rolofafie (Calla aethiopica L., Richardia africana Kth.) in Ebpfen fultivirt und ift im eigentlichen Sinne bes Bortes Zimmerpflanze, und zwar eine fehr bantbare, ba fie außerorbentlich leicht fortfommt und fich vermehren lagt, infofern man nur nicht verfaumt, fle befonders mabrend ber Bluthezeit gu gießen. Biel zu wenig ift fie aber noch im freien ganbe benugt, mo fie felbft, hauptfachlich am Ufer von Teichen und überhanpt an feuchten Stellen, burch feine andere Pflange ju erfegen ift. Es fommt noch baau, bag fie in freier Luft faft noch beffer gebeibt, and burch bie in ber That graziose Art, wie die blendend weiße Blume auf hohem Stiele awischen ben iconen Blattern getragen wirb, einen reizenben Anblid gemährt. Außer ber gewöhnlichen Art, welche übrigens feineswegs aus Aethiopien, wie man gewöhnlich meint, fonbern von bem Borgebirge ber guten Soffnung ftammt, exiftirt noch eine Bleinere Art ober Abart, welche aus China zu uns getommen fein foll und baber ben Ramen Calla chinensis ober minor führt. Doch icheint fie baffelbe Baterland au baben und die Pflange ju fein, welche icon Commelon abbilbete. Sie fceint unfer Rlima noch beffer ju vertragen, fteht aber an Schonbeit unbedingt weit nach.

Außerbem haben die Blumenscheiden nur bei den achten und Stind Arons noch eine Bedeutung. Da diese fast sammtlich im Freien wach sen und Stauden sind, welche meist schon zeitig einziehen und sich in dieser Beise sanz wie die Zwiebelpflanzen verhalten, so machen sie zwar hinsichtlich ihrer Rultur weniger Mühe, stehen aber auch im Blattgrün weit nach und können eigentlich gar nicht als Blattpflanzen betrachtet werden. Eigenthümlich sind die hohen und gesteckten Stengel der

Stind-Arone (Denamoulus) noch besonders wegen ihrer großen, innen braunrothen Blumenscheiden, aus denen aber leider ein höchst penetranster übeler Geruch hervorkommt. Auch zeichnen sich noch 2 Klimmer oder Rletterpstanzen, die außerdem eine Zierde der Gewächshäuser und der Wohnzimmer wegen ihrer schönen Blätter und des vollen Grünes sind, nämlich Monstera Lennea und Scindapsns sexjugus (Sc. pinnatus vieler Gärten), auch durch gelblich gefärbte ziemlich große Blüthenscheiden aus. Endlich haben noch die Caladien Blumenscheiden von einigem Ansehen. Bor Allem ist aber noch Alocasia odorn, gewöhnlich Caladium oder Colocasia odoratissima genannt, eine baumartige Arosdee, zu nennen, da sie eine außerordeutlich wohlriechende Blüthe besigt und auch außerdem wegen ihrer prächtigen großen Blätter eine Zierde der Gewächshäuser nicht allein, sondern im Sommer auch des freien Landes ist.

Die Aronspflanzen gerfallen in 3 natürliche Gruppen, die auch für ben Gartner einen praktischen Werth haben; nämlich 1) in Rlimmer und Ranter, 2) in einziehende und 3) in fortwährend grunende Stauden.

1. Klimmer und Ranter.

Obenan steht hier Monstera Lennea, früher, bevor man eine Blüthe untersucht hatte und bemnach auch bas Geschlecht, wohin die Pflanze geborte, nicht mit Bestimmtheit ermitteln tonnte, als Philodendron pertusum beschrieben und in ben Garten befannt. Wir verbanten zwar bem jegigen Inspettor bes botanischen Gartens in Rratau, von Barsgewicg, fcon eine große Reihe neuer und iconer Pflangen, Die berfelbe auf feinen langen Reifen im tropischen Amerika gesammelt und bei und eingeführt hat, aber für die Monstera find wir ihm gang besonders verpflichtet. Sie flettert nur in geringem Grade, wächst aber bei zweckmäßiger Rultur außerordentlich rasch. An einen borkigen Banmfamm gelehnt und in ben Bintel zweier Bande eines Barmhaufes gebracht, bedt fie mit ihren iconen, oft mehr als 3 im Durchmeffer ents beltenden und freudig-grunen Blattern balb vollftanbig und ruft in biefer Stellung eine angenehme Rundung hervor. Bringt man noch Ordideen pon verschiebener Bluthezeit, Tillanbfien, Pupen und anbere Bromelige ceen, vielleicht auch icone Gesneriaceen ju gleicher Beit bafelbft an, fo verschafft man fich ein tropisches Bilb von feltener Schonbeit. Die ei genthumliche Blattbilbung, wo neben ben Fiedern noch langliche Deff. nungen in ber Blattsubstang fich vorfinden, besitt in ber Beife feine andere Pflange. Ift bie Monftera erft gu einer gewiffen Starte gebies ben, fo blubt fie auch regelmäßig und trägt, ba bie Fruchtreife eine langere Zeit bedarf, oft ju gleicher Zeit Bluthen und Früchte. lenteren werben faftig, ftogen einen fafrigen Dedel ab und erhalten bamit einen Boblgefcmad, ber füßlicher Art, aber gang eigenthumlich ift. Da bie Monftera ebenfalls bei einiger Pflege in bem Bohnzimmer gebeibt, fo erhalt fie baburch um fo mehr Werth und burfte mit ber Beit, eben fo wie jest ber Gummibaum, nur felten in einer Wohnung fehlen.

Außerbem besitzen wir noch mehre Pflanzen mit fiederspaltigen Blattern, welche wenigstens in den Gemachshaufern als Ranter zu empfehlen find, fich vielleicht auch jum Theil zur Zimmerfultur eignen.

18*

Diefe Pflanzen haben mit ben übrigen um fo mehr Berth, als fie gerabe an den dunkelften Orien eben fo, ale an hellen gedeihen und beme nach im tiefften Schatten angebracht werben tonnen, wo fonft nichts anderes fortfommt. Sie gebeiben an Banben und funftlichen Relfen eben fo leicht, wie an Pfoften, Gaulen, bolgftammen u. f. w. hierher geboren vor Allem bie größeren Scindapsus - Arten, welche unter bem Ramen von S. pinnatus und pinnatifidus vortommen, aber andere Pflangen find und eigentlich bie Ramen S. sexjugus und glaucus fuhren, ferner ganz besonders Sc. dilaceratus; auch das schon längst betannte Dracontinm pertusum ober Monstera Adansonii, vor Allem aber mehrere Philodendron-Arten: ale Ph. lacerum, albo-vaginatum und Augustinum, fo wie bie mehr fleinblattrigen aber rafch fletternben, name lich: Ph. pedatum, was auch als P. incisocrenatum beschrieben ift und eben fo als Ph. quercifolium in ben Garten kultivirt wirb, Ph. tripartitum, asperatum und P. crinipes, fo wie endlich Syngonium ober Caladium auritum.

Hierher find auch die Anthurien mit finger: und fußförmigen Blattern zu rechnen, als: A. digitatum, pentaphyllum, caudatum, undatum. elatum, variabile und Ottonianum. Da ihr Grün jedoch keinesweges, das frische der oberen besitzt und sie auch weniger klimmen, so möchten

fie nur für Liebhaber mehr Berth haben.

Dit berge ober pfeilformigen Blattern befigen wir noch eine größere Auswahl von Aronspflanzen, welche als nur fcmache Rlimmer unfere Gewachshaufer und vielleicht auch zum Theil bie Bohnzimmer ausfcmuden tonnen. hierher gebort von ben großblatterigen vor Allem bas wieberum noch wenig befannte Philodendron cardiophyllum, ferner bie fcon langer befannten P. Simsii (in ben Garten gewöhnlich P. Fontanesii genannt) und fragantissimum (ober linguaeforme ber Garten), so wie Anthurium rubrinervium, nymphaefolium und costatum. Die Babl berjenigen, welche mehr mit fleinen Blattern verfeben find, aber rafcher emportlettern, ift größer; wir befchranten uns baber bier barauf, nur bie befferen ju nennen; mittelgroße Blatter befigen Philodendron Sellowianum, Imbe, hastatum und crassinervium Arten, die auch in ben Zimmern gebeiben möchten, ferner bie munberfconen neuen Arten: Ph. eximium erubescens und pterotum. Rleine Blätter haben: bie schillernden P. micans und microphyllum, (hier und ba ale Solenosterigma micans und bicolor in ben Garten) ferner cuspidatum und scandens. hierher möchten auch noch eine Reibe von Pflanzen geboren, bie aber in ber Bluthe noch nicht beobachtet wurden, baber auch im Syfteme noch teine Stellung erhalten tonnten, rafc machfen und in ben Anguftin'ichen Saufern einftweilen von Prof Roch als Otophyllum bezeichnet wurden, vielleicht aber zu Anthurium gehören. Endlich muß man auch mehre Unthurien hierher gablen, vor Allem bas langft befante A. violaceum, fowie Luschnatianum und Olfersianum.

2. Einziehenbe Stauben.

Auf unfern kleineren Rasenparthien sehen wir jett oft Gruppen, bie unbedingt zu den schönsten und gelungensten gehören, welche in der neuesten Zeit zusammengestellt wurden. Die hauptzierde bilden barin Aroideen mit prächtigen, großen Blättern und einem so angenehmen Grün, wie selbst tein noch so schöner Balb im Frühjahre es bieten tann. Ohne Ausnahme sind die Blätter ber hier angewendeten Arten herze oder pfeilförmig, doch so, daß zum Theil die sogenannten Ohrlappen mehr oder weniger an der Basis vermachsen sind und der Blattstiel nun ans der Mitte zu entspringen scheint. Interessant ist es, daß die Arten mit solchen schildförmigen Blättern von bedeutendem Umfange ber Alten Welt und den Südseeinseln, die übrigen hingegen, sowie auch

bie mit berg= und pfeilformigen, ber Reuen angehören.

Dben an fteben in biefer hinficht natürlicher Beife bie großblättris gen Arten, welche jest noch allein bas Gefchlecht Colocasia bilben. Seit fehr langer Zeit wird bei uns Colocasia antiquorum, bie in ben Garten häufig auch unter ben Ramen Arum ober Caladium Colocasia, anch als Arum peltatum fultivirt und noch vor einem Sabrzebend angftlich in bem Barmhause gurudgehalten murbe. Sie ift mit ben übrigen alsbald zu nennenden Arten von Saus aus eine Bemufepflanze fur bie Bewohner Oftindiens, der Sunda- und übrigen Infeln des Stillen Meeres. Dort find die Knollen ber Colocafien unter bem Ramen Tarru hauptsächlich die Rahrung ber Eingebornen. Man tann fich in ber That nichts Schöneres benten, als eine nur aus Colocafien bestebenbe ober auch mit andern Pflanzen gemischte Gruppe. 3m lettern Falle tann man, je nach beren Große und Form, in die Mitte Parabiesfeigen ober Bananen, namentlich Musa Dacca, aber auch andere Arten, ferner Blumenrohr (Canna - Arten) Riefenmais ober Dracanen, vor Allem bie leicht im Freien gebeibende Cordyline australis und Charlwoodia congesta auch Papprusftauben bringen, mabrent Coix Lacryma und stigmatosa, Panicum plicatum und eximium, Bambusa Metaca, Andropogon formonum u. a. Grafer fich ringeherumgiehen. Ginen zweiten Rrang konnten bie alebalb aufzuführenben Zanthofomen bilben. Intereffant ift es, bag mabrend bie Blatter ber Colocafien in ben Gemachshaufern felten langer als 2 guß werben, fie im freien Lanbe auf gutem Boben unb bei einiger Pflege eine gange von 4 und 5 und eine Breite von 24 bis 31 fuß gemeiniglich erhalten. Die gange Pflanze gebeiht überhaupt hier auf eine Beise, wie sonft burchaus nicht.

In ber neueften Zeit find noch andere Arten in den Garten einz geführt worden, die sich alle mehr ober weniger in dem Tone des Grüsnes unterscheiden. Durch die tief dunkeln, dem Auge uußerordentlich wohlthuende Farbe verdient die leider noch gar nicht verbreitete Colocasia euchlora bei Weitem noch den Borzug vor der gewöhnlichen C. antiquorum Es kommt noch dazu, daß der Rand der Blätter sich abwechselnd hebt und fällt, also wellenförmig erscheint. Nur durch Stostonen unterscheidet sich von der alten Colocasia C. nymphaesolia, während C. pruinipes eine weit hellere Farbe besitzt. Ein dunkelgrünes Blatt mit violetten Rändern und brauurothen schlankern Stielen hat C.

Fontanesii und ift bemnach gang befonbers gu empfehlen.

Rleiner in Blattern, aber ebenfalls alle Lone bes Grun burchlaufend, find bie Zanthosomen ber Neuen Belt, welche hier und ba auch noch als Arum's, Calabien und Colocasien in ben Garten aufgeführt werben. Wie die letteren bienen sie aber ben Bewohnern Bestindiens und zum Theil auch bes übrigen tropischen Amerita's als Gemuse und führen beshalb in ihrem Baterlande den Namen des karaidischen und und westindischen Rohles. Zu Gruppen verwendet, stehen sie allerdings den Colocasien, von denen sie sich durch nicht schildsörmige Blätter sehr leicht unterscheiden lassen, nach. Obwohl man sie nicht gern allein ans bringt, so tragen sie doch, wie eben schon beispielsweise angesührt wurde, namentlich als äußerster Kranz in größeren Gruppen, nicht wenig zur Mannigsaltigseit bei. Noch vor wenigen Jahren kannte man man kaum mehr als nach Willbenow Kanthosoma sagittisolium und belophyllum, die erstere mit mehr bräunlicher Farbe, die andere rein grün. Jest führt die zuerstgenannte Art auch den Namen K. violaceum oder ianthinum und ist neben K. atrovirens hauptsächlich zu beachten. Außerzbem sindet man die großblättrigen Arten K. Caracu und utlle, sowie außerdem noch Masassa, versicolor und hastisolium in den Gärten.

Endlich bleiben noch bie Caladien mit fleineren und, wie bei ben Colocasien, schildförmigen Blattern übrig. . Biele von ihnen haben auf biefen, baufig auch auf ben Blattftielen, unregelmäßige, oft umfaffenbe Fleden von weißer, rother und brauner Karbung; baburch bifden fie ju bem Grun anderer Pflanzen, mit benen man fie zu einer Gruppe vereinigt bat, einen eigenthumlichen, aber boch immer etwas barocken, nichts befto weniger jeboch erfreulichen Anblick. Schabe, bag bie hierher geborigen Pflanzen bas freie Land boch nicht recht vertragen und fich mehr gur Topffultur eignen. Leiber wollen fie auch in bem Zimmer nicht gut gebeiben. Bon ben bunigeflecten Arten nennen wir querft bie langft befannten: Caladium bicolor und poecile; ferner bie neueren: pellucidum, (auch ale discolor und rubricaule in ben Garten befannt) picturatum, pictum, marmoratum, argyrostigma und haematostigma. Bon ben einfarbigen verdienen vor Allem die beiden Arten mit Metallglang, welche wir aus Borneo erhalten haben, für bie Gemachshäufer Bernd fichtigung. C. metallicum befist eine Bleis, cupreum hingegen eine Rupferfarbe. Die einfarbiggrunen: C. smaragdinum und pallidum find weniger zu empfehlen, bleiben aber immer eine Bierbe ber Gewachs baufer.

Bu ben einziehenden Aroideen gehören anch die Arten der Geschlecker: Arisaema, Arisarum, Typhonium und Sauromatum, welche jedoch mit Ausnahme von Sauromatum crinitum ebenfalls einen untergeordneten Werth haben. Daffelbe gilt von den buntstengeligen, fingerblättrigen und beshalb eigenthümlichen Amorphophallus, zumal sie nur im warmen hause gedeihen.

3. Perennirende Stauben und baumartige Aronspflanzen.

Die Zahl ber hierher gehörigen Arten ift zwar weit größer, als bie ber beiben vorhergehenden Abtheilungen, doch stehen sie mehr ober minder in der gärtnerischen Berwendung nach. Es kommt noch dazu, daß sie mit wenigen Ausnahmen weber im Freien angewendet werden können, noch für das Zimmer passen. Es sind demnach meist nur Arten, die den Gewächschäusern angehören und zum Theil auch hierin noch einen untergeordneten Werth besigen. Eine Ausnahme machen allerdings zusnächst die mehr baumartigen Alocasien und Lanthosomen. Oben an steht in dieser hinsicht Alocasia odora, früher auch Colocasia odora,

Caladiam und Arum odorum, (in den Gärten aber fälschlich odoratissimum) genannt, da sie sehr gut im Freien zu Gruppen verwendet werden kann. Ob dieses auch mit Alocasia indica und cucullata, sowie mit Xanthosoma undipos, eine Pflanze, die auch fälschlich X. Jacquini und Arum xanthorrhizon, auch wohl macrorrhizon genannt wird, der Fall ist, vermag ich nicht zu sagen. Wohl wäre aber einmal Bersuche

bamit zu empfehlen.

Ans der Jahl der hierher gehörigen Philodendren sind vor Allem: Ph. grandisolium, was selbst etwas klettert, ferner das gesiederte und wunderschöne Ph. Selloum und endlich P. cannaesolium zu nennen. Ihnen schließen sich die Zantedeschien oder Homalomenen, vor Allem die schöne Z. rubens, sowie aromatica an, ferner die herzblättrigen Anthurrien oder Pothos, als A. amplum, macrophyllum, cordisolium, grandisolium, cordatum, cardiophyllum, cucullatum und ochranthum, sowie der lange und großblättrigen A. glaucescens, acaule, crassinervium, solitarium, Hookeri und ellipticum. Einen Stengel mit kurzen Gliebern und meist mit Wurzeln dicht besetzt, duch zum Theil etwas kletzternd, besigen A. Beyrichianum, longisolium, rubricaule, intermedium, undulatum (fälschlich als Harrisii in den Gärten) Galeottli, coriaceum, Willdenowii, lanceolatum u. s.

Endlich sind die zum Theil baumartigen Dieffenbachien, Aglaonesmen und Massowien mit aufrechtstehenden und länglichen Blättern hiersher zu rechnen. Roch vor kurzer Zeit kannte man nur die eine Dieffenbachia Seguine (auch als Arum und Caladium bekannt) mit der buntblättrigen Abart, während sich jest noch D. lineata und robusta dazu gesellt haben. Weniger schön sind die Aglaonemen und Massowien, von denen M. cannaosolia früher als Monatera kultivirt wurde.

36 wende mich nun gur Rultur ber Arten biefer intereffanten Ramilie. Auch in biefer hinficht muß ich bie oben angegebene Gintheilung festhalten. Rlimmer und Ranter tommen in ihrem Baterlande nicht allein als Epiphyten auf Baumen por, fonbern übergieben mobl auch jum Theil Kelfen. Unter abnlichen Berhaltniffen muffen fie bemnach ebenfalls in ben Saufern machfen; in ber That legen fie fich auch mit ibren ungemein gablreichen Luftwurgeln an alle in ihrer Rabe befindlichen Gegenftanbe außerordentlich leicht an. Gine leichte, nahrhafte, vegetabilifche Erbe, mit gutem Abaug verfeben, wozu ich eine 2 Boll bobe Torfunterlage am geeignetsten fand, ist am dienlichsten. In den Sommermonaten verlangen fie eine bobe Barme, Schatten und viel Feuch: tigfeit, im Binter weniger; wochentlich 2 ober 3 mal mit einer fcmachen Gnano : Anflosung begoffen und die Stamme, refp. Felfen, Damit befprist, führt zu unglaublichen Erfolgen. Auch fand ich es febr vortheils haft, felbft ihre Saugichmammen an ber Spipe ber Luftwurzeln bamit au befeuchten. Bie bei allen Blattpflangen ift es febr bienlich, bie Blatter oft mit einem Schwammchen abznwaschen; es ift bies ba um fo mehr nothwendig, wenn man, wie dies in Potsbam und Berlin fo baufig gefchieht, mit falpeterhaltigem Baffer fprigen muß, welches ftets nach bem Berbunften einen weißen Riederschlag bilbet. Durch Anwenbung bes Regenwaffers tann übrigens biefem Uebelftande leicht abnebolfen werben.

Die Rultur ber perennirenden Standen und baumartigen Aroideen

ift ebenfo, nur verlangen biefe etwas größere Topfe.

Die einziehenden Aroideen werden im Februar ober März, nachdem sie von allen Burzeln zc. gereinigt sind, in lockere und nahrhaftere Erde gepflanzt, mäßig angegossen und in ein Warmhaus ober in einen warmen Mistbeetkasten gestellt. Wärme, Feuchtigkeit und Schatten sind die Hauptserfordernisse eines kräftigen Gedeihens. Im herbste läßt man sie nach und nach durch Trockenhalten einziehen, bringt sie im Winter an einen warmen Ort und läßt sie hier bis zum Frühjahr stehen. Zu bemerken ist jedoch noch, daß man die Töpfe im Winter mitunter ansenchtet, weil sonst bei zu großer Trockenheit die Knollen leicht mehlig und unbrauchs bar werden.

Will man sie im Freien zu größern ober kleinern Gruppen anwenben, so thut man am besten, wenn man bas bazu bestimmte Beet ohngefähr 3 Fuß ausgräbt, unten 2 Fuß hohen Pferdedunger hineinbringt und barauf eine gute Mistbeeterbe 1 Fuß hoch ausbreitet. Vor Allem hat man barauf zu sehen, daß bas Beet eine geschützte und schattige Lage besitzt, damit die schönen Blätter sich ruhig entwickeln können und nicht vom Winde zerschligt werden. Auch muß man stets für die gehörige Feuchtigkeit sorgen.

Die Arten, welche im Freien ansbauern, verlangen wenig Sorgs falt; sie werben entweber an einem schattigen Orte in leichter Lauberbe ober in Töpfen fultivirt und insofern sie aus sublicheren Lanbern stams men, im Winter gegen die Ralte durch eine Bedeckung von Laub 2c. geschütt. Im Frühjahr ober im herbst pflanzt man sie um und sorgt

jugleich burch Bertheilung fur eine Bermehrung.

Bas biefe nun im Allgemeinen anbelangt, fo geschieht fie bei ben Rantern, Klimmern und baumartigen Aroideen burch Zerschneiben ber Glieder, bei den übrigen hingegen burch Theilung ber Anollen und Rhis gome. Sie tann aber auch bei allen Arten burch Samen und bei einis gen wenigen burch fogenannte Brutknoepen gefchehen. Beim Berfchneis ben wird barauf gefeben, bag jebes Stud wenigstens einen Blattring Es tommt übrigens gar nicht barauf an, ob bas Blatt noch vorhanden ift oder nicht. Nachdem biefes geschehen, lagt man bie Schnitts linge an einen warmen Drt 24 Stunden abtrodnen, bestreicht die Schnitts flächen mit Collobium ober auch, wenn man biefes nicht bei ber hand haben follte, mit Rohlenpulver; jeboch ift biefes, namentlich bei ben mehr fleischigen nicht ausreichend und erftes auf jeden Fall vorzuziehen. Man legt bie Schnittlinge nun mit bem Blattanfage nach oben in einen warmen Raften, ber mit gewaschenen Flußsand 2 Boll boch angefüllt ift. Die Blätter, insofern fie noch vorhanden, werben fammtlich an ber Basis abgeschnitten, ba fie zur Entwickelung ber jungen Triebe nichts beitragen und nur unnöthigen Raum beanfpruchen. Ebenfo entfernt man auch Wurzeln und bie fonftigen unnöthigen Anhangfel. In ben erften 8 bis 14 Tagen wird nicht gesprist; bann aber muß man ben Sand ftets gleichmäßig feucht, bas Fenfter gefchloffen und bie Temperatur auf 25-30 Grad R. halten. Dabei entwideln fich in ber Regel nach 4-5 Bochen bie erften Augen.

Nachdem biese 1-2 Boll boch find, erscheinen an ber Bafis ber jungen Triebe die ersten Burgeln und ift jest die geeignetste Zeit, Die,

felben auszupflanzen. Man nimmt hierzu eine leichte, fanbige holzerbe, versieht ben Topf mit gutem Abzug und ftellt ihn baun wieber warm, um die Pflanze nach nub nach an die außere Luft zu gewöhnen. Es tommt oft vor, daß an demfelben Schnittlinge, nachdem die erste Pflanze weggenommen ift, sich noch nach 8—10 Bochen von Neuem junge Pflanzen entwickeln. Es ist beshalb stets gut, die Schnittlinge noch

eine Beit lang liegen ju laffen.

Den Samen kann man zu jeder Jahredzeit, am besten jedoch gleich nach der Reise, in einem Lopfe aussan. Diesen stellt man in ein warmes Misteet, wo die erstern nach 2—4 Bochen aufgehen. Sind die Pflänzchen etwas heran gewachsen, so werden sie pikirt, (d. h. noch mit den Rotyledonen verpflanzt) und dann wie die aus Schnittlingen gezogenen Pflanzen behandelt. Leider gelingt es aber nur bei wenigen Arten und bei diesen nicht immer, selbst nicht bei kunstlicher Befruchtung, Früchte mit reisem und keimungsfähigem Samen zu erhalten.

Die Amorphophallus-Arten laffen fich leicht burch die Brutknospen, welche fich auf ben Blättern von felbst entwickeln, vermehren. Diefe nimmt man im herbste ab, sobald die Pflanze eingezogen hat, bewahrt sie in trocknem Sande ben Binter hindurch auf und behandelt fie im

Krühjahre wie Schnitflinge.

(Aus Roch's Gartentalenber.)

Der Gartenban - Verein für die Herzogthümer Schleswig, Holstein und Lanenburg

beabsichtigt in bem laufenden Jahre zwei Ausstellungen von Gartenbauserzengnissen zu Kiel zu veranstalten. Die erste soll vom Montage bis zum Mittwoch im Johannismarkte (30. Juni bis 2. Juli) die zweite vom Montage bis zum Mittwoch im Michaelismarkte (6., 7. und 8. October) stattsinden.

Bur Ansftellung geeignet find alle Erzeugniffe bes Gartenbanes im weiteften Sinne, welche als die Ergebniffe einer zwedmäßigen und wohl gelungenen Cultur erscheinen. Ferner zum Gartenbau bienenbe Gerathschaften ber verschiedenften Art, so wie Zeichnungen und Plane

an Gartenbau-Anlagen und Einrichtungen.

Diese erften, in den herzogthumern flattfindenden Ausstellungen sonen ein Bild des gegenwartigen Juftandes des hiesigen Gartenbaues geben. Es wird darum im allgemeinen Juteresse gewünscht, daß die Betheiligung daran eine möglichst umfangreiche und zahlreiche sei und zwar nicht nur von Seiten der handelsgärtner, sondern auch der Prisvatgartenbesiger und Pflanzenfreunde. Ferner ist es durchaus nicht etwa erforderlich, daß die auszustellenden Gegenstände ganz und gar nen oder selten seien, vielmehr auch länger bekannte und allgemein verbreitete Pflanzen und sonstige Erzeugnisse sinden Aufnahme, sobald sie das Zeugsniß einer recht vollsommenen Zucht von sich tragen.

Die Sommerausstellung wird ber Jahreszeit gemäß, hauptfächlich

Bier-Gewächfe, boch aber auch bie früheren Früchte und Gemuse vorsführen. Die herbstansstellung ift vorzugsweise bazu bestimmt, ben eins heimischen Obst. und Gemusebau barzulegen, woneben bann aber auch bie Ausstellung von anderen Garten-Gewächsen gewünscht wirb.

Der Berein hat als eins ber wichtigsten in bas Auge zu sassenben Ziele die hebung ber Obstaucht erkannt — eines Culturzweiges, ber bei uns noch nicht die Beachtung und Pflege gefunden, welche er verdient. Diebei erschien es zunächst erforderlich, die gegenwärtig angebauten Obstsorten möglichst vollständig kennen zu lernen. Der Berein richtet daher an die Obstzüchter in allen Gegenden der herzogthümer die Bitte, die von ihnen augebauten Früchte in einigen Normal. Exemplaren einzusenden. Dierunter werden solche Früchte verstanden, welche an Größe, Gestalt, Farbe u. s. w. das gewöhnliche Bild der betreffenden Sorte zeigen. Daneben können auch andere beigefügt werden, welche etwa durch besondere Enltur oder sonstige Berhältnisse zu einer ungewöhnlichen Entwicklung gediehen sind. Allein es erscheint dann ersorderlich, daß diese Umstände dabei angegeben werden. Die zur Ausstellung eingeliesserten Früchte sollen, soweit dies thunlich ist, dann nach ihren richtigen pomologischen Ramen bestimmt werden.

Sehr wünschenswerth ift es, daß von den Einsendern zu den Früchten Bemerkungen beigefügt werden über Buchs, Ergiebigkeit, Blüthezeit, des Baumes, deffen Widerstandsfähigkeit gegen Witterungs-Berhältniffe, welche Ansprüche an den Boden er macht, in welchem Alter er zur Tragfähigkeit gelangt, über die Reisezeit, haltbarkeit, Berwendung und den Werth der Früchte ze. Neben dem wissenschaftlichen Namen der Sorte, so weit dieser dem Einsender bekannt ist, wird auch die etwaige abweichende vollkübliche Benennung gewünscht. Durch mehrjährige Wiederholung dieses Berfahrens hafft der Berein eine vollkäudige Pomona des Landes allmälig zu erhalten. Und auf diese Grundlage wirdes dann möglich, solche anderwärts bewährten neuern, oder hier wenigskens noch nicht bekannten Sorten zur Einführung zu empfehlen, welche

für unfere klimatifchen und Bobenverhaltniffe fich eignen.

In gleicher Beise foll auf ben Ausstellungen bas hier herkömmlich gebante Gemuse in möglichft volltommenen Exemplaren bem Publikum vorgeführt werben. Zugleich aber hofft ber Berein eine Auswahl ber meist empfohlenen nenen Gemuse-Gorten, so wie verschiedene Ersahmittel für die Kartoffeln vorlegen zu können, mit denen Bersuchs-Gulturen

eingeleitet find.

Die Einsendung der auszustellenden Pflanzen und Geräthe muß 2 Tage vor dem Beginne der Ausstellung erfolgen; Blumensträuße und abgeschnittene Blumen, Obst und Gemüse kann auch noch dis zu dem frühen Morgen vor der Eröffnung eingeliefert werden. Bei größeren Gendungen erscheint es erforderlich, daß dieselben einige Tage zuvor mit Angabe der Stückzahl und Raumerforderniß angemeldet werden, um bei Einrichtung des Locals gehörig berücksichtigt werden zu können.

Die Aufftellung ber Pflanzen und fonftigen Ausstellungs : Gegens fanbe gefchieht burch eine zu biefem Zwede speciell von bem Borftanbe

bes Bereins ernannte Commission.

Bei vertäuflichen Gegenftanden find von ben Einsendern die Preise berfelben anzugeben. Jeboch barf tein jur Ausstellung gelieferter Ge-

genstand vor Schluß berfelben ohne besondere Genehmigung des Borsftandes hinweggenommen werden. Die nicht vertauften oder sonst abgeseten Gegenstände muffen am Tage nach dem Schlusse der Ausstels lung wieder zurudgenommen werden. Es wird beabsichtigt, mit der Ausstellung eine Berloofung von Pflanzen und Garten = Utenfilien zu veranstalten.

Correspondenz.

(Das unter ber Aubrit "Correspondeng, Abgebruckte wird von ber Redaction weber ber form noch bem Inhalte nach vertreten und haben bie respect. Derren Correspondenten in jeder Dinficht die Berantwortlichfeit zu übernehmen.
Die Redaction.)

Phajus cupreus G. Retchb. fil. u. Phajus Augustinianus Kl.

(Bergleiche S. 176 im 4. Befte b. Jahrg.)

Motto: Was king, was gut, was ebel ifi, Kamft Du zu sprochen Dich stels wagen: Doch weißt Du Anges nicht zu sagen, Ist's bester, wenn Du schweigsam bist. (Alugheitsregeln für Neine und große Kinder.)

Der Gariner herr F. Stange macht mich unmöglich bange, wenn er zwei Phajus-Arten in einer will errathen.

Die eine tupferfarben mit weißer Lippe nur, foll ahneln maculato, nach angelegter Schnur; bie an'ore mit 'ner Aehre, Die zwischen Blatt entspringt 'ne rothspunctirte Lippe und rosa Bluthen bringt.

Das Monopolistren, mein bester herr F. Stange bat, wie man's wußte lange in Lechnit, Kunft und Wissen, stets Bestres ausgerissen. Berlin, ben 26. April 1856.

Geehrter Berr Rebacteur!

Eine im 4. hefte bes laufenden Jahrgangs Ihrer geschäpten Garten: und Blumenzeitung p. 184 aufgenommene, vom 8. Marz b. J. batirte Correspondenz aus Berlin legt mir die Pflicht auf, Ihnen nachftehenbe Berichtigung zuzusenden, die Sie ihren Lesern im Interesse ber Wahrheit und der Ehre einer öffentlichen wissenschaftlichen Anstalt nicht vorenthalten werden.

Die ermahnte Corresponden; tnupft an ein (ubrigens ber wiffen:

mbrung enthehrendes) Urtheil über bie in ben Abbands Jes mingen t. Mademie ber Biffenschaften von 1854 befindliche Begenincen von Dr. Rlopich bie Bemertung an: "Go In In Income vanisent, wird fie weber nügen noch schaben und wie a . a zejerem botanifden Garten ju Schoneberg gebort babe, were man bafelbft bei ber Bezeichnung ber Pflangen aus rime bie geringfte Rotig von biefem Elaborat bes herrn In River & mebmen " Da bas Berfahren, welches bei ber wiffen-Brendung ber Pflangen im f. bot. Garten eingehalten wirb, ment munte Meinigen Leitung fteht, fo mußte bie behauptete Ignorirung Erbeit but herrn Dr. Rlopfc bei Bezeichnung ber Begoniaceen meiner anf meiner Anordnung ober auf einem eigenmächtigen Berfahren bee Gartenperfonales beruhen. 3ch ertlare hiegegen, bag weber tine ned bas Anbere ber gall ift, indem vielmehr bie ermabnte bot wet bet. Garten bie ihr gebührenbe Berudfichtigung gefunden we fertwahrend findet. Seit Berr Dr. Rlopfc feine Arbeit beweren wer ich bebacht, biefelbe and von Seiten bes bot. Gartens Taeriel ju unterftugen, und ber Juspector bes bot. Gartens, Gr. Beude, hat, meiner Absicht entsprechend, ber Rultur ber Begoniaceen Gene befondere Aufmertfamteit jugewendet, wodurch eine Collection ans buffer Familie erzielt wurde, ber wohl wenige andere gleichsommen. Simmtliche im bot. Garten fultivirte Arten wurden ber Bestimmung ber Beren Dr. Rlogich unterftellt und bie von ihm berichtigten ober nen gemablten Benennungen fofort bei ber Bezeichnung berfelben eingeführt. 3m bot. Garten ift bieß Jebermann befannt und ber Corres. pondent, ber fich unter bie Berliner Botaniter gablt und im bot. Garten nicht fremb gu fein fcheint, tonnte fich burch einen flüchtigen Bang in Die Bemachshaufer, fo wie burch einen Blid auf ben vorjährigen Samencatalog, bavon leicht felbft überzeugen. Wenn er nichts bestoweniger win unferem botanifchen Garten ju Schoneberg" bie entgegengefette Behauptung vernommen gu haben angiebt, fo wirft er baburch ben Bers bact absichtlicher Berbreitung einer Unwahrheit auf bas Personal bes botanifchen Gartens, einen Berbacht, ben ich hiemit ausbrudlich gurnde meife, bis ber Correspondent mich felbft burch genaue und richtig befundene Angabe ber Quelle feiner Behauptung eines anderen belebrt baben wird.

Berlin, ben 28. April 1856.

Der Direttor bes f. botanischen Gartens Professor M. Braun.

Diese, die Mehrzahl unserer Leser wohl wenig interessirende Streitssache ist hiermit in unserer Zeitung als geschloffen zu betrachten, weshalb auch einer vom herrn R. R. eingegangenen Antwort auf bas Schreisben im vorigen hefte S. 231 bes herrn Dr. Klopsch, wie auf die Anfrage bes herrn Dr. Braun in der t. privileg. Berliner Zeitung Ro. 100 vom 30. April vom Berleger dieser Zeitschrift die Aufnahme beshalb verweigert wurde, weil diese Antwort nur abermals voller hämischer und malitioser Redensarten war, ohne daß ber herr R. R.

ju bewegen gewesen ware, feinen wahren Ramen und Bohnort unter biefe Schreiberei zu feten. Wer aber aus bem hinterhalte ber Anonymität die wiffenschaftlichen Leiftungen Anderer angreift und so seines Irrthums überführt wurde, wie es von ben herren Proseffor A. Braun und Dr. Fr. Rlotich geschehen ift, ber ift verpflichtet endlich mit seinem wahren Ramen hervor zu treten.

Literarische Motizen.

Nene Bücher

gärtnerischen, landwirthschaftlichen und botanischen Inhaltes.

lleber botanifche Mufeen, insbefonbere über bas an ber Univerfitat Breslau, von D. M. Göppert. Görlis, hepn'iche Buch-

handlung, 1856 8. VIII. und 68 Seiten.

Anf die Bichtigkeit von botanischen Museen haben wir erft im vorigen hefte S 209 hingewiesen und gewährt es uns ein Bergnugen, die Aufmerksamkeit ber sich für diesen Gegenstand interessirenden Leser auf die vom herrn Geh. Med. Rath Prof. Dr. Göppert so eben unter obigem Titel erschienene kleine Schrift zu lenken.

Stymologisch sotanisches Wörterbuch. Enthaltenb: bie genane Ableitung und Erflärung ber Ramen sämmtlicher botanischen Gattungen und ihrer Synonyme. Mit zahlreichen biographischen und literarischen Notizen versehen und zum Gebranche für Botaniter, Pharmazeuten, Ratursorscher, Aerzte, Gartens und Blumenfreunde und Freunde der Raturwissenschaften überhaupt bearbeitet und heransgegeben von Dr. C. G. Wittstein. 2. Ausgabe. Erlangen 1856. 3. 3. Palm und Ernst Ense. Ler.-Format. 952 S. 4 Thr. 10 Sgr.

Ueber Fruchtfolge und Frlospftem nebst einer furzgefaßten Einsteitung in die landwirthschaftliche Bobentunde. Zunächft für jüngere Landwirthe. Bon F. C. henrici. Göttingen 1856. Bandenhoet und Ruprecht. 1856. gr. 8. 136 S. 20 Sgr.

Taschenbuch ber Deutschen und Schweizer Flora, enthaltenb bie genauer bekannten Pflanzen, welche in Deutschland, ber Schweiz, in Preußen und Istrien wild wachsen und zum Gebrauche ber Menschen in größerer Menge gebauet werben, nach bem De Canbollischen Système geordnet, mit einer vorangehenden Uebersicht ber Gattungen nach ben Classen und Ordnungen bes Linneischen Systems, bearbeitet von Prof. Dr. Wilh. Dan. Jos. Roch. 4. Anstage. Leipzig. Gebhardt und Reisland gr. 12. 583 S. 1 Thir. 15 Sgr.

Die Dbftbenugung, eine gemeinfaßliche Anleitung zur wirth schaftlichen Berwendung unserer wichtigeren Dbftsorten. 3m Auftrag ber Rouigl. Centralftelle für die Landwirthschaft von Gbuard Lucas, R. Burtemb Garteninspector. Mit 4 Taf. Abbildungen und 22 in

Berlin geftorben.

+ Mit großem Bebauern melben wir ben Tod bes Universitäts-Gartners am botanifchen Garten zu Salle a/G., herrn Dermann Regel, berfelbe ftarb am 26. Mai nach einer 14tägigen Krantheit.

Motizen an Correspondenten.

Beitrage für bie "Bamburger Bartenzeitung" werben auf Berlaus gen auftanbig honorirt und muffen entweber bem Berleger (Berrn R. Rittler) ober ber Rebaction eingefant merben. Diejenigen ber geebrten Berren Mitarbeiter, welche Extraabbrude Ihrer Auffage gu bleiben.

14tägigem Krantenlager am 22. | haben wanfchen, werben gebeten Mai in feinem 61. Lebensjahre ju ihren Bunfch bei Ginfenbung bes Manuscripts uns anzuzeigen, ba er fpater nicht berudfictigt werben tann.

> Eingelanfene neue Bucher unb Beitfdriften. E. Löffler, Grundologifche Erflarung ber Rartoffelfrantheit; Frbr. v. Biedenfeld neueftes Gart. Jahrbuch, 9. Ergangungsheft; 3. be 3 onghe, praftifche Grundlehren ber Ruftur ber Camellien; Zeitschrift bes landwirthich. Ber. f. Rheinpreußen Ro. 1—3; Folia Orchidacea Parts VI. & VII; Ueber bot. Mufeen, von Dr. Göppert; Journ. Mens. des travaux de l'Academ. etc. à Gaud 3. Liv.

> T. v. S. und F-ch in London. Diefes Beft zeigt, bag bie von Ihnen erhaltenen Abhandlungen fotort benutt murben.

> Dr. B-n, Berlin. Ram für's lette Deft ju fpat und mußte für biefes liegen

Dieser Tage trafen folgende Sendungen bei mir ein, und offerire au beigefesten Preifen:

aus Rem-Jort, Samen ber fo außerorbentlich zu Beden (Baunen)

aus Algier eine große Parthie Cyclamen algeriensis (macrophyllum) in febr großen Knollen 100 Sid. ju 32 4 - Sgr.

50 17 25

aus Auftralien vollständige Samen-Zapfen von 1 3apfen ca. 20 Rorn 21/9 4 Banksia speciosa Cunninghami 1 **"** 100 21/2 "

und aus Capftabt 75 Sorten 55er Ernbte, worunter Proteen. Blichrysen, Ericen, Cussonia thyrsistora u. f. w. Die Preise merben auf geft. Anfragen mitgetheilt. Carl Appelins, Erfurt.

Einige Worte

über die in Deutschland kultivirten Palmen.

Bie so Manches in der neuern und neuesten Zeit rasch vorwärts gebt, so hebt sich auch die Gärtnerei auf eine sehr erfreuliche Beise. Ein schlagendes Beispiel liefern die Palmen. Es ist noch gar nicht lange ber, daß die Gärtner zum großen Theil die Glieder dieser schösnen Familie mit einem gewissen Respect behandelten und sich nur wenige an ihre Eultur wagten. Die Palmen waren meist nur auf große dostanische Gärten und sonstige Staats-Institute beschränkt und fanden nur selten eine Stelle in den Gewächshäusern der Privaten auf dem Constinente. Es ging den Gärtnern im Anfange gerade so, als dem großen Linné, der die Palmen lange Zeit in seinem Sexual Systeme nicht einzureihen wagte, sondern sie in einem besondern Abschwitte als die Kürsten ("principes") unter den Pflanzen aussichte. Man hielt auch gärtnerischer Seits die Palmenkultur für weit schwieriger, als sie wirdlich ist.

Die großen Ausstellungen bes Bereins zur Beförberung bes Gartenbaues in Berlin und Potsbam haben auch hier einen Umschwung hers vorgerusen. Man fand balb, daß in der Gruppirung die Palmen nichts erseten konnte und daß hauptsächlich durch diese in der sogenannten Königsgruppe ein so tiefer Eindruck hervorgebracht wurde. Run ging man endlich auch in kleineren Gewächshäusern an ihre Cultur und fand, was man nicht in dem Maße erwartet hatte, daß mit wenigen Ausnahmen ihre Behandlung gar keine Schwierigkeiten macht und sich selbst mehere, als Latania bordonica, Rhapis kladellisormis, Phonix dactylifera, Chamaedoren u. s. w. im Zimmer kultiviren lassen. Ist die Zahl dieser Arten auch noch sehr klein, so möchte mit der Zeit doch noch manche Palme herausgefunden werden, die sich ebenfalls im Zimmer

cultiviren läßt.

Bur Einführung ber Palmen in Deutschland hat unbedingt ber hof-Garten Inspector Bendland in herrenhausen bei hannover, sowie deffen Sohn der hofgartner h. Bendland daselbst, das erste und größte Berdienst. Noch werden in dem dortigen Palmenhause die größten und schönsten Exemplare kultivirt, weshalb eine Besichtigung derselben allen Bewundern und Liebhabern dieser herrlichen Familie um so mehr zu empsehlen ist. Einen zweiten Impuls gaben die Gewächspäuser des Geh. Dber-hof-Buchdruckers Decker in Berlin, dessen Dbergärtner Reinecke sich hauptsächlich durch die Anzucht von Palmen im Großen auch viele Berdienste um ihre Verbreitung erworben hat. Der bekannte Reisende in Amerika, Dr. Karsten, schickte seit einem Jahrzehnde Massen von Palmensamen nach Berlin, aus denen herr Reinecke ca. 60 verschiedene Species herangezogen und in den handel gebracht hat.

19

Doch and ber Königl. botanische Garten zu Tenisbunder besigt ebenfalls nicht unbebentenbe Berdienste um die Ginistung und als um die Berbreitung ber Palmen. Außer bem oben iden unaus ber Karsen bat berselbe burch die Reisenden v. Warserwirg, Mitte unt Wagener ebenfalls ameritanische Samen erhalter unt ute Speties ertigen. Entlich verdienen auch noch die prückniger han fammignarer auf ber Pfaneninsel bei Potsbam unt ber hem be

i. er Dichter bei Berlin einer Ermabnung.

for der venefien Zeit bat sich indessen zebenfalls der Kingl Ich innere Gernicisrath a. D. Herr Augustin in Potsdam um de Side mu Einenberg der Palmen des größer Berdienst erweisen und der Palmen, imt mit besonderer Bortiebe zugewandt. Mit genfen über geforen ihr Z Jahren eine möglichst vollständige Sammlung am all kiener dur dur jest in Europa faltwirt werden, zusammen zu denge neue Sammlung durch neue Einführungen zu bereichen. Sie Bonnaunger sint nicht erfolglos geblieben; die Pstanzen, weiche in siem Geneuchsbanziern an der Wiltparfstation bei Potsdam kultimist netweiser zwar duschtlich ihres imposanten Ansehnen nud ihrer Sisten all Commonner aber, wie man ans nachfolgendem Berzeichnis ersehn na.

ber bereite ohne 3meifel alle Barten übertroffen.

Rac theilt bie Balmen in botunifder hinficht in 2 ungleiche Gin per ein. it folde, beren fruchte burd barte, fouppenartige Erhölungs wer Dierflache ungleich find (Lepidocurpene) und folde, we in frichte eine glatte Oberfläche baben. Durch biefe Eintheilung, wo im immerialigen Sagevalmen neben ben leichten Rotungarten fleben, with or nameinber Gruppirung Gewalt angethan. Beffer, namentlich ju marte-hen Benntung ift bie Gintheilung in Sacher- und Fieberpalmu mat bie lesteren zerfallen wicher in Lianen-, in Rohr- und in Bamseiner. Je unfern Gemächshäufern, wo ber beschrändte Dobentum der Baumpalmen nicht in ber gewänschten Beise fich zu entwickeln ab iade: if der Anterschied von biesen und ben Robryalmen weniger bei marthae, ale in ber Ratur. Es gilt biefes auch von ben Lianen: 60 confester Palmen, welche in unfern Gewächshaufern meift fentrecht i the frigen und fich nicht winden. Uebrigens ift diefes eine En idemare, welche auch herr v. humboldt in den Urwaldern beobach for wif namentlich faft alle Lianen, alfo nicht nur bie aus ber gamibe 440 Frimen, bafelbft im Anfange fentrecht in die Sobe wachfen und erf com je naufen beginnen, wenn fie einen feften Begenftanb, alfo bier einen Banne, in ber Riche gefommen find. Für die Palmen in ben Gowacht biellern michte beber auch biefer Unterfchieb wenig Bebeutung haben.

1. Gruppe ber Lianen ober Rotangs. (Calamoae.)

Nur mit Ausnahme zweier auftralifcher und einer afrikanischen sommen olle hicher gehörigen Arten, in Oft: und hinterindien, hanpt-lachte aber auf ten Sunda-Juseln und oftwärts bis zu den Philippis nen und Motulien vor. Bon allen Palmen unserer Gewächshäuser haben fie tas leichtefte Ausehen. Da ihr Stamm, besonders bei den Trachen-Motang (Calamus Draco) und einigen andern nabezu die Ge-

t fam: fait eines folanten Robes befist. Bon besonderer Schönheit ift Coraint ma: tolobus glaucescens Bl., ba feine jungen lachsforbigen Webel gang eigenme thumlich ju bem übrigen Grun abftechen. Begiger ift biefes bei Daemonorhops ber Fall, wo aber bie große Menge von Ausläufer, wie fie 2 500: wohl bei ben übrigen Rotang nicht vortommen, ausgezeichnet ift.

Das Leichte geben nicht allein bie meift mehr entfernt ftebenben mittur Bebel, fonbern auch bie fcmalen Fieberblattden. Bei einigen Arten verfummern die letten an ber Spige, wie bei Calamus asperrimus und : moit: Plectocomia elongata, fo, bag ber gefieberte Bebel noch an ber Spite n a le mit einem Schwanze verseben ju fein scheint. Uebrigens follen im Ba-Servi z terlande bisweilen alle Zieberblättchen an einem Webel verfümmern und t biefer beshalb bie Gestalt einer ftachligen Ruthe annehmen. Gewöhn= and balle Bebelfcheiben und die Mittelrippen bicht mit meift banbme formigen Stacheln befest, mas benfelben wieberum ein eigenthumliches Ampt foon wegen ihrer technifchen Benugung bes ans ihnen gewonnenen Drachenblutes: Calamus ciliaris, C. crinitus, C. oblongus, C. spectaminus s bilis Bl. unb C. ornatus.

Gruppe ber Robryalmen. (Chamassoroas.)

Ju Gemachshanfern, welche feine bedeutende Sobe haben, find bie denne meiften ber hierher geborigen Palmen um fo mehr gu empfehlen, als fie ne nie fich auch febr leicht tultiviren laffen. Mebere, befonders Chammedoreen, haben auch fcon eine Stelle in ben Bohngimmern gefunden. Sie zeichnen fich, mit wenigen Ausnahmen, burch einen folanten, robr-Bid, abnlichen Stamm aus, ber eine große Aehnlichfeit mit ben Calamus-Arten, wie diese in unsern Gewächshausern vortommen, besit. Rur bisweis Ien, was anch schon in ber vorigen Gruppe ber Fall ift, erscheint ber Stamm, wie bei Hyophorbe und Hyospathe, fur; und gebrungen, fo baß bie leichten Webel mit fcmalen Fiebern eine Art Krone an bilben hind mechfelnh und autenne am Cannicht ber Fall, bie Bebel fteben abwechselnd und entfernt am Stamm und geben baburch ber gangen Pflanze bas leichte Anseben. Rur bei wenigen Arten ift ber Stamm fo furg, bat er gang zu fehlen scheint, wie bei einigen Geonomen. Die Fieberblattchen find im Allgemeinen nicht fo fcmal, wie bei ben Calameon, bei vielen Arten, besonders benen, die mehr fiederspaltige als gefiederte Bebel befigen, bagegen ziemlich breit. Die Eigenthumlichkeit vieler Balmen, daß die Bedel mit einem rothlichen Schimmer, ober auch gang rothlich braun beraustreten, befigen in biefer Gruppe nur fehr wenige Arten. Es ift bieses ber Kall bei Geonoma Spixiana, einer Art, bie außerbem fehr breite Lieberfpalten und auch einen turgen Stamm bat.

Bon ben Arecincen, Die fonft einen boben fclanten Stamm befigen, gehoren im Ansehen einige Arten, ba fie nicht boch werden und fonft ben Chamaedoreen gleichen, ebenfalls hierber. Seaforthia oryzaeformis bat icon einen bierauf bezüglichen Ramen, ebenfo Areca pu-

mila.

w feet!

Smot ń.

100 jg;

nich miʻ

■ 谱≥

The same

I M W.

ijk 🚾

ifath, 🎉

BER E M

9 8000

in S

6 F X

2 16

Obwohl botanisch einer gang anderen Abtheilung, ben Cocoineon ans gehörig, so muffen boch auch die Bactris- und Desmoncus-Arten, bu fie ebenfalls teine eigentliche Krone bilben, fonbern abwechselnbe Webel

19*

saben, her anhabiten werten. Darund, taf fier Scheinen unt Afren und Stochein beses fun, belom be eine Serbentump proficen ben bestonnern mit Chamanagoreen. Um besten treite man fie als eine bestonnern mit Chamanagoreen. Um besten treite man fie als eine bestonnere Unterstocheinung unter ben Annen Barbeen ein. Sie grühnen ich zuschen nach nach nach bei sonn ber Sonn ber Serbel ühneln be ber Chamanadoreen-Urten um merten: bie Frent uter und nach oben schriftenig, beib mehr aus einanter, bist unten oft breit unt nach oben schriftenig. Bei Vonnensenn läuft die Spentel in einer langen Naufe and. Bot als Erselanz ber Arten and biefer Gruppe anbelangt, in sind die meisten im troseichen Amerika zu Hanse; Brastlien hat aber unfern Gerten am meisten geliefert. Nur Hyophorbe wächst auf den Molntlen, befonzers auf Jale de Bonrbon, Dipais hingegen auf Madagatear.

3. Gruppe ber Banupalmen. (Arecinese und Coccinese.)

Leiter haben wir jur Aultur biefer Pflangen unr wenig Lofalitaten, tie eine geborige bobe befiten. Aur Gartnereien, wie bie ju herrenhaufen, Schoneberg, Pfaneninfel zc. tonnen bie bierber geborigen Arten bis ju einer folden Sobe erzieben, bag man von ihnen in ber beimath einen ungefahren Begriff erhalt. Es giebt von ben Baumpalmen viele Arten, welche weit über 100' boch werben, alfo unfere bochften Baldbanme noch an Sobe übertreffen. Trogbem mogen fich Balmenfreunde unter Laien und Gartnern boch nicht abhalten laffen, einzelne Arten ans biefer Gruppe ju fultiviren. Unter ihnen giebt es nicht allein gang befonders fcone, fondern noch mehr im hohen Grade intereffante Arten. Die Dalme ift ben Bewohnern vieler tropifden und subtropischen Gegenden, besonders ber Alten, aber auch ber Reuen Welt - ich brauche nur an bie Dattel= und Cocospalme ju erinnern - . Die unentbehrlichfte Pflange, ba fie ben bortigen Bewohnern alles bas liefert, mas und erft von verschiebenen Seiten geboten merben muß: Wohnung, Rleidung und Nahrung. Die großen Blatter bienen als Deden ber Butten und viele berfelbe liefern ein Gewebe, welches benust wirb. Um wichtigften ift aber bie Palme als Nahrungsmittel. Abgefeben, daß viele Arten egbare Früchte befigen, und oft, fo in ber großen Sabara, Die einzige Rahrung für Die bortigen Bewohner bilben, To entbalt ber Stamm baufig noch einen großen Reichthum von Startemebl, mas unter ben Ramen von Sago in ben Sanbel tommt. jungen Knospen geben ein außerordentlich gartes Gemufe, was als Palmenbirn gern gegeffen wird. Betannt ift, welche Daffen von Palmol beut ju Lage von ber Beftfufte Afritas nach England eingeführt wirb, wie fie in Oftindien hauptfächlich jur Gewinnung beraufchender Getrante und befonbere bes Palmenweins verwenbet werben. 3ch ermabne allerdings bier befanntes, aber ich habe es abfichtlich gethan, um auf biefe fo ungemein wichtige und jugleich aus iconer, burch feine anbern ju erfegenben Pflangen bestebenbe Familie aufmertfamer ju machen, als es feit einiger Zeit bereits fcon gefchehen ift.

Alle hierher gehörigen Pflanzen haben vorherrichend einen ichlanken Gtamm, ber mit ben Ueberreften ber von unten nach oben allmählig abfallenden Blättern, in Form von Ringen, Schuppen, Stacheln und sonstigen Unebenheiten befest ift und an seinem obern Ende eine Krone, von mehr ober minder großen, oft 9—10 und felbst 20' langen und bis 4 und 8' breiten Wedeln trägt. Man theilt die hierher gehörenden Palmen am besten in stachelige und glatte ein; die ersten schließen sich

ben Bacteen und Calameen, bie anbern ben Rohrpalmen an.

Bon ben glatten Palmen besigen bie Bein- und Sanfpalmen (Oenocarpus, Attalea, Maximiliana und Areca) die schmassen Fieder und haben mit ben Rohlpalmen (Euterpe) bas leichtefte Anfeben. Beit schwerer erscheinen bie Arten, wo bie Fieberblättchen an ber Bafis meift schmal find, aber an ber Spige allmählich breiter werben und beshalb ein feilformiges Ansehen haben. In ber Regel ift bie Spipe gezähnelt ober ausgebiffen. Am meiften zeigen diese Eigenthumlichkeit noch bie Stelzenpalmen (Iriartea), welche lettere ibren Ramen von ben in Korm von Stelzen, ben eigentlichen Stamm tragenden Abventivmurgeln erhalten haben, und bie Brennpalmen (Caryota). Bei ihnen ift ber oben angegebene Charafter am iconften ausgeprägt, mabrent bie Arenga-Arten fich noch burch bie 2 öhrigen Fiebern auszeichnen. Ihnen foliegen fich die Manicarien an, mit ihren nicht gefiederten, felbst nicht fiederspaltigen, sondern gangen Blättern. Begen ihres furgen und biden Stammes nähern fich biefe ben Sagopalmen.

Was nun biefe anbelangt, so besitzen sie ein noch mehr gebrungenes und schwereres Ansehen, obwohl umgekehrt wiederum ihre zahlreichen Fiederblättichen ziemlich schmal sind. Sie haben mit den Cycas-Arten das gemein, daß ihr Stamm im Innern ganz reich an Stärkemehl ist und hauptsächlich diese beliebte Speise für den handel liefert. Leider befindet sich außer der Galacca Blumeana, die fast gar keinen überirdischen Stamm besitzt, gar keine Sagopalme in unsern Gewächshäusern.

Die Bahl ber ftacheligen Baumpalmen ift weit geringer, als bie ber vorigen Abtheilung, jumal ich schon einige berfelben wegen ihres bunnen Stammes (Bactris und Desmoncus) bei ben Rohrpalmen aufgeführt habe. Bon ihnen werben bie Guielmien am hochften und befigen auch wegen ihrer schmalen Rieber bas leichtefte Ansehen. Berben and bie Acrocomien bei Beitem nicht fo boch, fo nehmen fie boch befto mehr Raum in ber Breite ein und werden ihre Bebel bis 15 guß lang. Die Fiederblättchen find ebenfalls schmal, fteben im Duirl und haben meift ein blauliches Unseben. Martinezia und Astrocaryum befigen in biefer Abiheilung ein schwereres Ansehen. Die Arten ber erften find leicht baran zu erkennen, bag ein Endzahn ben oben breiter werbenben Kiederblattden fich besonders verlängert. Astrocaryum ift unbebingt am meiften mit Stacheln befest, mas ben einzelnen Arten gum Theil ein unbeimliches Anfeben giebt. 3hr Stamm wird nicht boch, und haben bie Fiederblattchen faft ohne Ausnahme auf ber Unterflache eine filberweiße Farbe.

Bas bas Baterland ber Baumpalmen anbelangt, fo tommen fie in

allen tropischen und gum Theil subtropischen ganbern vor.

4. Gruppe ber Fächerpalmen.

Ihre Angahl ift weit geringer, als die der Fiederpalmen, fie finden fich aber unter allen Abtheilungen, sowohl unter den glatt- als auch

schuppenfrüchtigen vor. Begen ihrer geoßen sücherstemigen Blätter, welche selbst in nusern Gewächshäufern gar nicht seinen Turchmesser von 5—6' haben, beitzen sie ein schwerfülliges Ansehen und verlangen viel Annn. Bon besonderer Schönbeit ift eine Corypha australis in herrenhausen, eine Livissonia edinensis im Deckerschen Garten zu Berlin und eine Sabal umbeneutistern im Jartin des Plantes zu Paris.

Die Fichervalmen werben jum Theil in ihrem Baterlande sehr hoch, wie Mauritia-, Bornasus- und Corypha-Arten, die meiften haben aber einen furzen und gebrängten Staum; bei Lieunia erscheint er häusig rohrartig und Sabal hat ihn oft sogar so furz, daß er gar nicht vorhanden zu sein scheint. Solche Dornen und Stacheln, wie bei vielen Banmpalmen und den Calameen sommen hier nicht vor, wenn auch der Stamm bei manchen Arten davon beseit und noch häusiger der

Blattftiel fachelig ift.

Ohne Ausnahme find bie in ber Regel auch langgeflielten Blatter gipfelftändig und bilden ftets eine Krone. Die Fieberblattigen gehen aber nicht bis jur Bafis, fonbern find mehr ober weniger meift bis gu einem Drittel ober Biertel herauf verwachsen. Gewöhnlich find fie fomal, werben bisweilen bod nad oben etwas breit und theilen fich bann meift in einer boppelten Spite ober find bafelbft gegabneft. Bis: weilen befinden fich, wie bei Sabal u. a., zwischen ben Fiederblatichen noch verlängerte gaben. Die grune Farbe berricht bei ben gacherpals men auch auf ber Unterflache vor und nur bei wenigen, als Trithrinax, haben fie ein blangrunes Anseben. Bon ben schuppenfrüchtigen Arten fultivirt man auf bem Seftlanbe nur eine brafilianifche Maurilia; ans ber Abtheilung ber biscifchen glattfruchtigen aber befiben wir 3: bie fone Latania rubra, and Dabagascar, ben oftintifden Boransus fabellisermis und bie agyptische Hyphaena thebaica, bie einzige Palme, welche fich im Baterlande veräftelt. Die Babl ber gacherpalmen, ans ber Abtheilung ber bermophrobitischen glattfrüchtigen Arten, Die Coryphyneen, welche fich in Cultur bei uns befinden, ift weit größer. Am langften befannt ift Livistonia chinemois, welche, weil fie von ber Infel Bonrbon, wo fie aber nicht machft, ju und tam, ben unpaffenben Ramen Latania borbonica erhielt. Sie gebort mit ju ben foonften Palmen und läßt fich mit Leichtigfeit im Bimmer fultiviren. Rachk ihr tennen wir am meiften bie fleine Chamaerops humilis, die einzige auf den Gelfen Gibraltar's, alfo noch in Europa vortommende Palme. De fonbere fcon find bie Thrinax, Trithrinax- und Sabal - Arten, bie fammtlich bem tropischen Amerika angehören, mahrend Licuala und Corypha wieberum nur in Oftindien und auf feinen Infeln vertreten finb. Die Copernicien wachsen aber wieberum in Oftinbien und im tropischen Gudamerita, die icone Brahen dulcis aber in Mexito.

Che ich felbft zu bem Berzeichniß abergebe, wird es wohl gut fein, noch mit wenigen Borten ber botanischen Gintheilung Erwähnung zu thun. Man bringt, wie schon gesagt, sie in 2 ungleiche und etwas un-

natürliche Gruppen, in bie ichnppigen und glattfruchtigen.

I. Die erften (Lopidocarpeno) auch von Runth Calameae genannt, enthalt Sagopalmen, Lianen und Mauritien, im Dabitus und fonft fehr unahnliche Arten und bubet bie erfte Gruppe mit ben Generibus:

Zalacca Reinw., Calamus L., Plectocomia Mart., Ceratolobus Mart., Daemonorhops Bl., Sagus Rumph., (Metroxylon Roxb. unb Raphia Commers.), Mauritia L. fil, Lepidocarpum Mart.

Die glattfrüchtigen werben in 4 Abtheilungen gebracht.

- II. Cocomeae. Bon ben 3 Steinfruchtfächern enthält in ber Regel nur eins einen fruchtbaren Samen und schließt bie beiben andern leeren ein. Die Blätter berfelben find fehr verschieben und haben
 - 1. einen unbewehrten Stamm: Diplothemium Mart., Syagrus Mart., Cocos L., Maximiliana Mart., Attalea H. B. K., Elaeis Jacq. unb Orbignia Mart.
 - 2. einen flachligen Stamm: Martinezia R. et S., Desmoncus Mart, Bactris Jacq., Guilielma Mart., Acrocomia Mart., Astrocaryum Meyer, Aiphanes Willd.

Die übrigen Palmen haben 3 fruchtbare Facher in ber Steinfrucht ober bie leeren werden wenigstens nicht von ter fruchtbaren eingeschlof-

fen, ober es ift hier auch eine Leere vorhanden.

- III. Arecineae. Die Frucht ist eine Beere und die Blüthe meist monoecisch. Die Blätter sind immer gesiedert: Chamaedorea Willd., Morenia R. et S., Hyophorbe Gaert., Kanthia Humb. et Bonpl., Hyospathe Mart., Leopoldinia Mart., Eutorpe Mart., Oreodoxa Willd., Dypsis Noronh., Oenocarpus Mart., Areca L., Oncosperma Bl., Keppleria Mart., Pinanga Rumph., Kentia Bl., Seasorthia R. Br., Harina Hamilt., Iriartea R. et S., Orania Bl., Caryota L., Arenga Labill.
- IV. Bornsslne. Die Frucht ift meift eine Steinfrucht, selten eine Beere und die Bluthen find in der Regel divecisch. Die Blutter erscheinen:
 - 1. gestebert, selten ganz bei: Botinekia Berry, Iguanura Bl., Cyrtostachys Bl., Geonoma Willd., Manicaria Gaertn., Malortica Wendl., Calyptrocalyx Bl.
 - 2. facterformig bei: Latania Commers., Lodoicea Labill., Borassus L., Hyphaena Gaertn..
- V. Coryphyneae. Die Frucht ist meist eine Beere und die Blusthen hermophroditisch, bisweilen auch ptygamisch. Bon den hierher geshörigen Palmen hat nur Phoenix gesiederte Blätter, alle andern besitzen fächersörmige und zwar: Copernicia Mart., Rhapis L. si., Livistonia B. Br., Licuala Rumph., Brabea Mart., Corypha L., Sabal Adans., Trithrinax Mart., Chamaerops L., Thrinax L. sil.

Verzeigniß

ber in ben Berliner und Potibamer Garten befinblichen Salmen.

भा•.	Ramen,	Port.	Botan. Garten.	Deder.	Pfauen.	Borfig.
1 2 3 4 5	Acrucomia aculenta Lodd. gulanensis Hort. inermis Warsz. iasiospatha Mart. scierocarpa Mart.	1 1 1 1	- 1 - 1	- - 1 -		.1 1 1 1
6 7 8 0 10 11 12 13	Areca Catechu L. horrida Griff. monantachya Mart. pumila Mart, rubra Bory. Sleboldli Hort, apociona Hort, triandra Roxb.	1 1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	_ _ _ 1 _ _	- - - 1 -
14	Arenga obtunifolia Mart. naccharifera La Bill.	1	<u>-</u>	_	<u>_</u>	<u></u>
16 17 19 19 21 21 21	Astrocaryum campostro Mart. Maribu Hort. mexicanum Liebm. rustratum Hooker. vulgare Mart. sp. Warszew. sp. Panama.	1111111	- - - - -	- 1 1 1	1 - 1	- - 1 - 1
按约位法院经验处院	Attalen avantis Hort, ancygdolina H. et Kih. Butirus Lodd, vompta Mort, szerdsa Mort, moreovarpa Hort Magdairus Mort, moreovarpa Hort, moreovarpa Hort, Magdairus Mort, Marchinis Mort, Marchinis Mort.		-1111-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	- - 1 1 1 -	1	

	`					20.
No.	Namen.	Port. Augustin.	Botan. Garten.	Hort. Deder.	Pfauen, infel.	Port. Borfig.
32	speciosa Mart.	1	1	1	1	1
33	spectabilis Mart.	i			1	1
~	•	•	_			
	Bactris	ŀ	}	1		
34	br a siliensis Hort.	1	—	 		_
35	caracasana Mart.	1	1	—	_	
36	caryotaefolia Mart.	1	_	—	—	
37	Macanilla Mart.	1	1	-	_	-
38 39	macroacantha Mart.	1	1	_	_	
40	major Jacq. Mareja Mart.	i	i	_	1	<u></u>
41	martineziaeformis Hort.	i	i	1	1	-
42	naltidispina Mart.	î				
43	eauana Hort.	ı î	_	_	_	
44	Pugamo Hort.	i		_		
45	selosa Mart.	1	1	1	1	. 1
46	spinosa Mart.	1	1	_	_	
47	varinensis Hort.	_	_	1	-	<u> </u>
48	sp. Venezuela.		—	1		_
49	sp. Guatemala.	_		1	_	
50	Borassus flabelliformis L.	1	_	_	1	_
	Bra hea		i '			
51	dulcis Mart.	1	1	1	_	
	Calamus					
52	asperrimus Bl.	1	_	-	_	_
53	ciliaris Bl.	ļ		1	_	1
54 55	crinitus Hort. Draco Willd.	1	1		_	1
56	heteroideus & refractus	1		_		
•	BL BL	1		_		
57	javensis Bl.	î	_			1
58	latispinus Hort.	ī	1	1	_	
59	micranthus Bl.	1,	1	_	_	
60	oblongus Reinw.	1	-	_	_	1
61	ornatus Bl.	1	_			_
62	rudentum Lour.	1	_	_	1	1
63	Rotang L.	1	1	1		
64 65	spectabilis Bl.	1	1	_	-	-
บอ	verus Lour.	1	1	1	1	1
	Caryota					
66	Cumingii Lodd.	1	1	_	_	1

No.	Яашен.	Pluguftin.	Sarten.	Deder.	Pfauen.	Borfig.
67 68 69 70 71 72 73	furfuracea Bl. borrida Hort. maxima Bl. propinqua Bl. sobolifera Wall. urens L. sp. Java. Ceratolobus glaucescens Bl.	1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1		- 1 - 1 1 -	1 1
75 76 77 78	Ceroxylon Andicola H. et B. ferrugineum Hort. Klopstockia Mart. sp. Chili. Chamaedorea	1 1 1	1) 1 1	_ _ 1 _	1 1 —
79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 101 102 103 104	Arenbergiana H. Wendl. Bartlingiana H. Wendl. brevifrons H. Wendl. Canna de St. Paplo. Casperiana Kl. Deppeana Hort. desmoncoides H. Wendl. elegans Mart. elegans β striata. elongata Mart. Ernesti Augusti H. W. fibrosa H. Wendl. flavovirens H. Wendl. geonomaeformis H. W. gracilis Willd. graminifolia H. Wendl. karwinskiana H. Wendl. lepidota H. Wendl. Lindeniana H. Wendl. lunata Liebm. Martiana H. Wendl. oblengata Mart. pygmaea H. Wendl. resinifera H. Wendl. Sarterii Liebm. Schiedeana Mart.	11111111111111111111111111111111111111	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Ē						206
No.	Ramen.	Hoort.	Botan.	Sort.	Pfauen: infel.	Hort. Berfig.
106 107 108 109	sp. Venezuela. sp. II. Mexico. sp. III. do. sp. Guatemala.	1 1 1 1		_		
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120	Chamaerops arborescens Pers. callosa Fulch. conchinchinensis Lour. exelsa Thunb. guianensis Lodd. humilis L. " β macrocarpa. Hystrix Fraser. Martiana Wall. sinensis Hort. sp. Mexico. Cocos	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 - 1	- 1 - 1 1 1 - -	1 1 1 1	- - - - - - - - - -
121 122 123 124 125 126 127 128 129 120	butryacea Mart. comosa Mart. coronata Mort. flexuosa Mart. lapidea Gaert. nucifera L. oleracea Mart. schizophylla Mart. sp. Mexico. sp. St. Paul. Copernicia	11111111	- 1 1 1 1 -	1 1	- - - 1 1 1 -	- - 1 - 1 - - 1
131 132 133 134 135	barbadensis. maritima Mart. Miraguama Mart. robusta Hort. tectorum Mart.	1 1 1 1	- 1 1 -	- - 1 - 1	- 1 -	- 1 -
136 137 138	Corypha Gebanga Bl. umbraculifera L. sp. Java.	1 1 1	1 1 1	<u>-</u>	-	
139	Daemonorhops . melanochaetes Bl.	1	-	1	_	3

No.	Пашен.	Hoort. Augustin.	Botan. Garten	Seder.	Pfauen, infel.	Borfig.
	Desmoncus					
140 141 142 143 144	aculeatus. dubius Lodd. horridus Hort. macroacanthus Mart. orthacanthus Mart.	- 1 1 1	1 1 - -	1 - - -		- - 1 -
145 146 147	Diplothemium campestre Mart. maritimum Mart. littorale Mart.	1 1 —	_ 1 -	- - 1	- 1 -	_ _ _
148	Dypsis pinnatifrons Mart.	1	-	_	_	_
149 150	Elacts guianensis Jacq. melanococca Gaert.	1	<u>t</u>	1	- 1	1
151 152 153 154	Euterpe oleracea Mart. sp. Warszew. sp. Guatemala. sp Caracas.	1 1 1 1 1	1 - -	_ _ _ _		
155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165	Geonoma amara Hort. acaulis Mart. frigida Hort. macrostachys Mart. paniculigera Mart. pinnatifrons Willd. simplicifrons Willd. Spixiana Mart. undata Kl. Verdugo Hort. sp. Guatemala. sp. Caracas.	111111111111111111111111111111111111111	- - - 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- - - - - 1 - -	- - - - - 1 - -
167 18	Guiltelma Macana Mart. speciosa Mart. spectabilis Mart.	1 1 -	<u>_1</u>	1 1 1.	<u>_1</u>	=

Hyospathe	No.	Namen.	Hort. Angustin.	Botan. Garten.	Hort. Beder	Pfanens infel.	Sort.
Hyospathe		<u> </u>					
171	170	indica Gaertu.	1	1	—	-	l
172		Hyospathe		ĺ		!	
Hyphaena				1	_	—	—
173	172	•	1	-	1	-	
174 thebaica Mart. 1 - - 1 1 1 176 excelsa Mart. 1 - - - - 1 1 177 exorrhiza Hort. 1 - - - - - - 180 sp. I. Venezuela. 1 - - - - - - 180 sp. III. 1 - - - - - - - 181 sp. III. 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Hyphaena		l	ŀ		
Iriartea			-	-	1	-	-
175	174		1	-	_	1	
176						١.	١.
177				_	1	_	1
178				_	_	_	_
180				-	1		1
181 sp. III. 1 - - - -				—	_		_
Jubaea		, p 11. 100		_	—	-	
182 spectabilis H. et Kth. 1	181	sp. III.	1	-	-	-	_
Kentia		Jubaea					
183	182	spectabilis H. et Kth.	1	1	1	1	—
Latania		Kentia		ļ		1]
184 Commersonii Mart. 1 1 - - 1 1 1 - - -	183	sapida Mart.	1	1	-	-	1
185 sp. Ins. Mascar. 1		Latania	li			ł	İ
Livistonia	184			1	—	—	1
186	185	sp. Ins. Muscar.	1	-	-	-	-
187 Chinensis Mart. 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Livistonia '					
188	186			_	—	_	1
189					_	1	1
190		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		_	1	-	-
191 sp. Ceylon. 1				1 -	1	_	1
Licuala					_	_	_
192 elegans Bt. 1 1 - - - 193 horrida Bl. 1 1 - 1 - 194 peltata Roxb. - - 1 1 195 speciosa Hort. 1 1 - 1 107 1 1 1 1 108 1 1 1 109 1 1 110 1 1 110 1 1 110 1 1 110 1 1 110 1 1 110 1 1 110 1 1 110 1 1 110 1 1 110 1 1 110 1 1 110 1 1 110		•					
193 horrida Bl. 1 1 - 1 - 1 194 peltata Roxb. 195 speciosa Hort. 1 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	109		,	1	<u> </u>	l _	_
194 peltata Roxb. — — 1 1 1 195 speciosa Hort.		<u> </u>			_	1	_
195 speciosa Hort. - - - 1			-	-	-	1	1
300 - WY 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	195	speciosa Hort.	∥		-	-	1
196 spinosa Wurmb.	196	spinosa Wurmb.	. 1		-	-	—

No.	Ramen.	Port.	Botan.	Doder.	Pfauen.	Borfig.
	Malortiea		<u> </u>	i		
197	gracilis H. Wendl.	1	¦	-	-	-
	Manicaria	ŀ				
198	saccifera Gaert.	1	1	-	-	—
	Martinezia	ji I	!	'		
199	Aiphanes Mart.	1	1	1	1	
200 201	bactriformis Karst.	-	1	-	-	
201	caryotaefolia H. et Kth. Peryana Hort.	1	1	1	_	—
203	sp. J. Venezuela.	i	-	-	-	-
204	sp. II. Caracas.	i	_		_	
	Mauritia					
205	flexuosa L.	_	1	_	_	_
	Maximiliana					l
206	Guichire Karst.	1	1	1	_	_
207	insignis Mart.	1	—		-	
208	regia Mart.	1	1	1	-	-
	Morenia					
209	corallocarpa Hort.	1	1	1	_	-
	Oenocarpu s					
210	altissimus Kl.	_	1	1	_	_
211 212	Bacaba Mart.	1	-	-	-	
212	caracasanus Lodd. Matamba Hort.	1	1	_	-	_
214	pulchellus Hort.	I	_	_	_	-
215	utilis Kl.	i	1	1		
216	sp. de Ocumare.	î	_	_	_	_
1	Oncosperma					
217	filamentosa Bl.	1	-	_	-	_
	Oreodoxa					
218	acuminata Willd.		1	1	_	
219	· oleracea Mart.	-	-		1	
220	regia Kth.	1	1	1	<u> </u>	1
221	Sancona H. et Kih.	1	1	-	-	1
000	Phoenix		´ .			
222	acaulis Roxb.	- 1	I		- 1	-

%o.	Namen.	Hort. Angustin.	Botan. Garten.	Bort. Deder	Pfauens infel.	Hort. Borfig.
223 224 225 226 227 228 229 230 231	dactylifera L. " ß microcarpa. farinifera Roxb. humilis Cavan. pygmaea Lodd. reclinata Jacq. spinosa Tonning. sylvestris Roxb.	1 - 1 - 1 1 1	1 - 1 - 1 1 1	1 1 - - -	1 1 1 1	1 - 1 1
232 233	Plectocomia elongata Mart. sp. Raphia	1	1 -	1	1 -	1
234	taedigera Mart. Rhapis	-	-		1	_
235 236 237	flabelliformis Ait. humilis Bl. Kwanwortsik.	1 1	1 - -	1 -	1 1 1	1 -
238	Phytelephas macrocarpa R. et P. Sabal	1	1	_	_	-
239 240 241 242 243 244 245	Adansoni Guerns. Blackbourniana Hort. glaucescens Lodd. mexicana Mart. Palmetto Lodd. serrulata R. et S. umbraculifera Mart.	1 1 1 1 -	1 - 1 1 1 1	1 - 1 1 -	1 1 1 1 1	1 1
246 247 248 249 250	Seaforthia coronata Mart. costata Mart. elegans R. Br. latisecta Mart. oryzaeformis Mart.	1 1 1 1	1 1 -	 - - -	 - - -	1 1 -
251 252 253	Syagrus botryophora Mart. campestris Hort. coccoldes Mart.	$\left \begin{array}{c} 1 \\ -1 \end{array} \right $		1 -1	- 1 -	1

No.	Namen.	Port.	Botan.	Bort.	Pfauen, infel.	Port.
254 255	plumosa Hort. reflexa.	1	1	=	- 1	1
	Stachyophorbe		1		l	
256	Deckeriana Kl.	1	1	1	—	1
	Thripax	l	l			
257 258 259 260 261 262 263	argentea Lodd. graminifolia Hort. multiflora Mart. parviflora Sw. radiata Lodd. rupestris Lodd. stellata Lodd.	- 1 1 1 1 1	1 - 1 1 -	1 - 1 - -	- - 1 - 1	1 - 1 -
	Trithrinax			·		
264 265	aculeata Liebm. mauritiaeformis Hort.	<u></u>	1	1	1	1
	Wallichia					
266 267 268	argentea Hort. caryotoides Roxb. porphyrocarpa Mart.	1 1 1	- 1 1	- - 1	- 1 1	1 -
	Zalacca					
26 9	Blumeana Mart.	1 232	<u> </u>	<u> </u>	77	<u>-</u>

Meine Sandung in Brafilten. Tagebuchsscizze.

^{4.} October, faben wir Brafiliens Ruften por uns auffteigen. Richt

lange hielten wir vor ber Ginfahrt jur Jusel San Frangisto (27° fubl. Breite), als zwei Lootfon mit einem Canve (Baumtahn) burch bie wilbe See ju une herantamen, um uns gur hafenftadt San Frangisto gu leiten. Bie groß mar meine Ungebuld, Die ftete fich fteis gernbe Spannung, in ber ich mich befand! Raum vermochte ich bem Momente langer entgegen zu harren, ber uns gestatten follte, ben Auf auf ben erfehnten Boben zu fegen! Die war meine Bruft von lebhaftern Befühlen burdregt, als gerade in biefen Stunden! Es war ein wahrer Jubeltag! 36 fletterte auf ben bochken Daft binauf, bas nene Lanb beffer überschauen ju tonnen, und welch ein Panorama bot fich ben truntenen Bliden! Als nun eine frifche Brife bie Segel aufe Reue fowellte, glitt bas Schiff feierlich unter beständigen Ranonenfcuffen gur Bucht hinein. Raber und naber traten jest bie Gegenstanbe bor uns. In malerischen Gruppen faben wir Raffee- und Bananenplantagen por uns vorübergiehn; hier und ba lugten Palmenhütten hervor; halb nactie Brafilianer fab man am Strande beschäftigt; verschiedene Baffervögel, barunter auch ber prachtvolle Flamingo, ftolzirten einher; turz, ich fab und ertannte in Allem die Typen einer acht tropischen Landschaft und wie aludlich fühlte ich mich! Rach und nach fchimmerten in ber Ferne bie weißen Baufer San Kranzisto's bervor und als wir bies freundliche Stabtden erreicht, fiel mit lautem Geraffel bie fcwere Gifenmaffe bes Antere auf ben Grund bes Meeres binab. Es war 6 Uhr Abenbs. Biele Daffagiere bestürmten ben Capitain mit Bitten, noch beute bas erfebnte Land besteigen ju burfen. Da wir feine Rrantheit, gefdweige einen Tobesfall, an Bord gehabt, fo wurde nufer Bunich and gestattet, und eh' man fich's versah, war unser Schiff von einer Menge Canves mit Brafilianern, Regern und Mulatten umringt, bie fich erboten uns ans Land ju fegen. Wer nie in einem Canve gefahren, vertrant fich ihm bas erfte Dal nicht ohne Beforgniß an. Es find bies ans einem Baumftamme gebauene, bocht fowantenbe Kabrzeuge, beren Sandhabung viel Uebung und Geschicklichkeit erfordert. Ginige Paffagiere blieben auch wirtlich ans bloger Frucht vor bem Ertrinten für beute noch jurud. Rie vergeffe ich bas electrifirenbe Gefühl, bas mich burchbrang, indem ich ben erften guß auf bas beiß erfehnte Land festel Dit welcher Reugier forschte ich nach ben erften Pflanzen, Die fich mir in ber nachften Umgebung boten! Rur noch eine Stunde geborte bem Zageslichte an und biefe benugte ich, mich in Gefellschaft Debrerer außerhalb ber Stadt ein wenig umzusehen. Das war ein Laufen, ein Guchen! "Dier!" "hier tommt ber!" "Geht ba!" rief immer Giner aus ber 3a, es außerte felbft Jemand: "Um Gotteswillen rubrt Patronille. nichts an! bas tann ja unmöglich wild wachfen!" Banptfachlich maren es Paffifloren. Clerobenbron, Lantanen, Clitoria, Azclepias, Bignonien, Bromelien, Mirabilis, Melastomen, Maranthen und Alpinia nutans in foonen Gruppen, was ben erften Bliden begegnete. Unter ben Bans men ichienen mir Melastomaeae und Myrtaceae vorzuwalten. gleich in ber nachsten Umgegend von San Franzisto tein eigentlicher Urwald mehr exiftirt, fo zeugt bie vorhandene Begetation nichts beftoweniger von ber großen Rraft, bie ben Tropen eigen ift. Unwillfabrlich erinnerte ich mich ber Worte Alex. v. humbolbt's, bag ber

Mablid eines tropifchen Urwalds zum Erbrütlen hinreihend fei - db-

fon ich noch feinen folden vor mir hatte!

Den Anfommenten feffelt vor Allem ber in ben Barten angepflauzte, feltsam andsehenbe Melonenbaum, Carien Papaya L., bier Ramao genannt. Die leichte Blatterfrone giebt ihm ein imponirenbes Aussehen, unter berfelben befinden fic am Stamme wirtelformig bie melonenahnlichen Früchte; baber in England und anberen lanberen ber Rame. Die Fruchte find fabe und fuglid, boch von fablenber Eigenschaft und werben von ben Eingeborenen gern gegeffen. Diefer malerifche Baum findet fich leider ju wenig in bentiden Bemachehanfern, er mußte in biefen als achter Eropenreprafentant ein wurdiges Geitenftud ju ber Cocropia bilben. Soviel ich erfuhr, fcabet ibm Mebermaaß an Raffe febr; and ift er febr empfindlich gegen bas Berpflangen; bier wird er beshalb auf feinem bleibenben Stanbort ausgefaet. Die Cecropien zeichnen fich ebenfalls unter ben vielen andern Baumen febr auffallend aus und verfconern bie Lanbicaft burd ihren graciofen Buchs ungemein. Bon ben Blumen fammelte ich fo viel, ale ich in ben Sanden faffen tonnte und brachte ein feltfames Bonquet barans ju Stanbe. Die fconften Blumen beffelben waren unftreitig bie Blumentrauben ber Alpinia nutana, welche einen ftarten aromatischen Geruch baben und ju wohlriechen ben Baffern verwendet werden follen. Die Blatter fomeden lorbeerartig und werden beshalb bier und ba fur bie Ruche gesucht. Auf bem Rudwege fand ich viele Aroideen, barunter einige Anthurium- und Caladium - Arten. Aus biefer Familie hebe ich befonders Philodendren planatum bervor, bas ich in iconen fraftigen Ureremplaren antraf. Ferner ben Guyavabaum, daracteriftifc burch bie riffige braume Rinbe. Die Früchte beiber Arten, Psidium pyriforme und pomiforme werben ju Matmelabe verwenbet und find bann bem beutiden Rernobft im Gefdmad faft gleich. Doch genug, ich mußte mich tummeln, um mit meinen Schägen beladen bas Schiff vor einbrechenber Racht zu erreichen. Roch vergag ich oben anzuführen, bag fowarze Rinder, fobalb fle faben, bag ich nach Pflangen ftoberte, mir aus weiter Ferne entgegenliefen, um mir gang gewöhnliche Bartenrofen ju bringen. Damit glaubten fie mir etwas besonders gebracht ju haben; ich nahm bie Blumen bin, indem ich bachte: "Rinder, ihr wift nicht, in welcher Bolls tommenheit wir ben Rofenflor babeim gelaffen haben!" Am andern Dor gen geichnete ich flüchtig bas reigende Städtchen in mein Album. Bormittags machte ich mit mehreren Reisegefährten einen Gang nach bem angerhalb ber Stadt liegenben Garten bes herrn Gansli, eines übergefiedelten Deutschen. Dier überzengten wir uns fogleich, wie unfere bentiden Gemufe fich mit Glud nach Brafilien verfegen laffen. Derr Baneli, ein eifriger Gartenfreund, hatte namentlich einige Beete febr fconen gefchloffenen Ropffalates; auch Roblarten, Bobnen, Gellerie, Bwiebeln z. ftanben febr gut. Unter ben Blumen leuchteten uns balb mehere befannte entgegen, wie Binnien, Senecio, Scabiofen, Apomocen und andere. . Einen besondern Schmud bes Gartens bilben Straucher ber Poinciana pulcherrima, welche mit reifen Schoten bebedt maren. Langs bes Gartens jog fich eine Reibe Pfirfich und Maulbeerbaume bin. Erftere waren mit Fruchten überladen, beren Ge fomad inbeg bem an beutfches Dbft Gewöhnten nicht recht munben

will. Fabelhaft ift bas Bachsthum ber Pfirficbanme in tiefem Canbe; ein vieriabriger Baum bat eine Große und Ausbehnung, die in Deutschland auf ein Alter von zwanzig Jahren foliegen laffen murben. Done Schnitt und Spalierzucht trägt ein breifahriger Baum ichon icheffelweife. Um noch auf Die Daulbeerbaume gurudzufommen, fo gebentt Berr Gansli einmal eine Seibenranpenzucht bamit ins Bert zu fegen; ein Culturmeig, ber bier unzweifelhaft lohnend werden muß, ba ber Baum jabrlich zweimal treibt und ber Seibenspinner in bem milben Klima bochft wahrscheinlich auch jahrlich zweimal an feine Reproduction benten wirb, wenn fonft bie Behandlung gut ift. Auf bem Baft (Pasto, Beibe) befanden fich Drangen, Citronen, Apfelfinen, Bananen (Difang, Musa) und mehere außerft malerifch gewachfene Araucaria brasilionsis, wie auch weiterhin einige Eremplare ber Agave foetida, welche einen gang eigenthumlichen Anblick boten. Der pyramidal gewachfene Fruchtftamm (verhaltnigmäßig mehr bewirtelt, als ber ber Agave americana) war mit taufend und aber taufend fleinen Zwiebelden bewachfen, bie am Stamme icon neuen Pflanzen bas Leben gaben. Diefe Zwiebelden trennen fic, fobalb fie eine gewiffe Große erreicht baben, vom Mutterftamm ab und fallen zu Boben, wo fie Burgel ichlagen und nun felbfiftanbig fortwachfen. Die Pflanze wird ihrer baftliefernden Blätter wegen geschätt und angebaut. Roch fiel uns ein Baum auf, ber in Gestalt und Blattform febr bem Birnbaume abnelt. Diefer Bergleich foll fich erft gang recht fertigen, wenn (im April) bie birnformigen gablreichen Früchte erfcheis nen, bie, mit Buder angerührt, fugem Rahm im Gefchmad gleichtommen follen. Es ift bie Persea gratissima, bier ju Lande Abacate genannt.

Defterro (St. Francisto), ben 26. Marg 1856.

G. Wallis.

Schilderung des südbrasilianischen Arwaldes.

(Proving von St. Catharina.)

Bon frühester Jugend an erachtete ich die Bereisung überseeischer Belttheile, namentlich der Eropen, als eine der höchsten irdischen Genüffe, benen der Mensch theilhaftig werden kann. Wie gern und häusig hing ich nicht solchen Traumereien nach, die mich auf luftigen Schwingen hinüber in die Palmenregion versetzen; dabei ahnte ich nicht, daß diesen meinen Lieblingsideen auf einmal ein günstiger Stern leuchten sollte. Mit doppelt innerer Luft muß ich in meiner jetigen Stellung daher empfinden, mich einer Carriere zugewendet zu haben, in der ich eine Befähigung mehr finde, die Natur hier in ihrer Großartigkeit erkennen und bewundern zu können. Täglich, ja ftündlich mache ich neue Ersahrungen. Ein ganzes Menschenleben reicht nicht bin, die Tros

penwelt auszubeuten, benn viele Taufend Duabratmeilen Landes liegen bem Blide noch verschloffen, noch nie betreten von eines Menschen Fuß. In nachfolgenden Zeilen will ich versuchen, den freundlichen Lefern den

fübbrafilianischen Urwald in furgen Umriffen barguftellen.

Indem wir mit beiligem Schauer ben Riefenfaum bes von feiner unentweihten Urfraft noch ftropenden Baldes betreten, wiffen wir ans fänglich nicht, ob wir in ber allgewaltigen Daffe erft bas Coloffale ber mannigfaltigen Baume, bas gablreiche Beer ber Parafiten ober bie Dajeftat ber Palmen am meiften bewundern follen. Die bochften und ftartften Baume ragen bimmelan, fich oben ju einem unburchbringlichen Blatterbach ju vereinen. Mpriaden von Schmarogern fleben gleichfam in unübersehbarer Mannigfaltigkeit an ben Stammen und Zweigen ber Baume. Schlinggemachse Himmen nach allen Richtungen binan, und werfen, oben angelangt, ihre Burgeln gur Erbe nieber. Anfe Rene feimt hier ein Sprofling hervor, ber benfelben Beg, wie feine Borfabren nimmt. Auf biefe Beife bilben fich oft bie wunderlichften, unerklärlichsten Combinationen, in benen fich nur ein gentbtes Ange zu oris entiren vermag. Der Boben ift unwegbar burch niebergeworfene Baumftamme; Schneibgrafer und rantenbes Beftrauch verftriden bie etwaigen Luden. Richt felten finbet man bie ftartften Baume unter ben Umarmungen großer Lianen erbrudt ober erftidt, fo bag fie ihren Ueberwaltiger mit ber Beit bas Recht ber Erifteng abtreten, indem fie alls mablig modernd babinfterben. Bieber andere find auf ihren Aeften ber Art mit Schmarogern überlaben, bag ibr eignes Laub an Dnantitat übertroffen wird und fie das Anfehn erhalten, als feien fie nur zum Geftelle der Schmarogerpflanzen da. Der Kampf um die Ratur ift fcredlich; eine frühere Generation liegt beständig faulend am Boben; über ben Trummern ber altern ausgestorbenen Begetation baut fich ftets eine neue auf. Rirgends ein Stillftand - ein Ringen und Rampfen, ein emiges Berftoren und Biebergebaren - fo fcheint ein Befet in ber tropischen Ratur zu malten! Doch wie mare es möglich burch Borte bas Bild eines Tropen-Urwaldes vollständig wiederzugeben.!

Die Bäume, ben verschiedensten Gattungen angehörend, stehen sehr gemischt unter einander, nicht gruppenweise, wie in gemäßigten Jonen, was dem Walde in seinem außern Totaleindruck ein sehr unbestimmtes, ja hin und wieder ein dusteres Ausehen giedt. Wie träftig und bezeich, nend erhebt sich dagegen nicht ein deutscher Eichenwald, ein Buchenhain, ein Birkenwald oder ein Fichtengehölz! Doch auch dem tropischen Urwalde sehlt es nicht an verschönernden Attributen, die ihn oft wahrhaft großartig und imponirend erscheinen lassen. So z. B. ragen auf hohen schlanken Stämmen die zierlichen Webel der Palmen hervor, Tecropien breiten wedelartig ihre großen handförmigen Blätter aus. In gewissen Jahreszeiten erscheint der Wald in vielen leuchtenden Farben, ja man sieht ihn im Frühjahr und Sommer sast allmonatlich unter anderm Rleibe prangen. *) Erscheint eine Araucaria, so ist diese von bezans

^{*)} Phauptfächlich find ce die Melastomaceen und Bignoniaceen, melde ihm einen brillanten garbenfchmud verleiben; jene in roth und weißblübenden, biefe in gelb und violetten Arten. Bon letteren zog mich bas brennende Gelb ber Blumen ber B. ohrysantha unwiderftehlich an. Gine nicht minder große Birrbe unter ben

beruber Birtung in bem lanbichaftlichen Gemalbe. Einen besonbern, ben Eropen eigenthumlichen Reiz bilben endlich bie baumartigen Farrn, beren lichtes Blattwert vortrefflich gegen bas buntle Grun bes Laubes ber übrigen Baume absticht.

Die Palmen (wohl bie wenigsten Bertreter aber bie ebelften Formen des Balbes) bestehen jum größten Theil aus der nüglichen Roblpalme, Euterpe oleracea Mart., beren Blatterfnospen einen garten fcmadhaften Rohl liefern und häufig gegeffen werben. Außer biefen tommen nod banfig Arten ber Gattungen Cocos, Astrocaryum, Bactris und Geonoma por.

Betrachten wir nun bie Sanptmaffen, bas eigendliche Laubholt, bes Balbes genauer, fo finden wir eine außerordentliche reichbaltige Menge Die bervorragenoften find bie ber Gattungen Ficus, Canella, viele Laurineen, Bignoniaceen, Melaftomaceen und Myrtaceen. Außer biefen gehoren Caesalpinia, Inga, Cassia, Copaifera und Cedrela ju ben bemerkenswertheften. *) Die meiften Arten biefer Gattungen liefern ein bauerhaftes Golg und find als Baus ober Meubles : Solg geschäpt, einige erlangen einen fehr großen Umfang wie mehere Ficus, andere enthalten unter ihrer Rinde eine butterweiche, schwammige Maffe, wie Carica, ober eine ablosbare blattrige Substang u. f. f. Auch in Farbe, Geruch und in medizinischer Beziehung find fie febr verschieben. Der Brafilianer tennt jeben Baum feinem Gebrauche und fonftigem Berthe nach, jeder hat feinen Ramen. Die Bolger nehmen meift eine foone Politur an und' find im Allgemeinen fcwer zu verarbeiten. Dem beutiden Tifchler, ber noch ju wenig vertraut ift mit ben verfchiebenen Eigenschaften ber brafilianifden Rughölger, bat oft in ber Bearbeitung berfelben feine Roth.

Den Balb in feinem Charafter noch naber gu fpecificiren, will ich nun gum Rraut- und Strauchbeftanbe beffelben übergeben. Das wuchernbe Unterholz und bie fonft auf bem Boben eines Balbes machfenben Bflangen befteben faft überall burchichnittlich aus folgenben Bflangen-Gattungen: Scitamineen, Aroibeen, Bromeliaceen, Solaneen, Begonien, Tradescantien und Karrn. Ueber biefe ragen im Bereine mit Straud. ern gablreiche Schling- ober Rletterpflangen, bobere Farrn und Grafer bingus, unter benen namentlich Melastomaceen, Myrtaceen, Solangceen. Urticeen, Piper, Franciscea, Psychotria, Geonoma, Chamaedorea, Passiflora, Bignonien, Paullinia und Bauhinia ju nennen find; in ber Gigenschaft ale fletternde Pflangen fehlen auch einige Dimofen, Farrn und Epidendra nicht. Die gablreichen Arten von Paffifforen bieten ein

Baumen ift bie Cassia Parahyba L. And Inga-Arten zeichnen fich burch Schön, beit und burch ben Geruch ihrer Blumen aus.

^{*)} Eine befannte Charafteriftit ber Tropen Brafiliens ift ber Mangel an Coniferen. Allelniger Reprafentant Diefer Kamilie bilbet Die Araucaria brasiliensis, beren eigentliche Deimath bas Dochland (Minas-Geraes und andere Provinzen) ift. In ben niederen Gegenden erscheint diese Conifere nur vereinzelt, felten in kleinen Gruppen. Lange war ce mir aufgefallen, bag ber Brafilianer unter feinen Rusbolgern neben ber Brafilfichte auch eine rothe Ceber haben will, bis ich babinter tam, daß biefe Ceber nichts anderes ift als die Cedrela odorata L. Ebenfo erheifct es bes Deutschen Rachbenten, in ber Landessprache von einem Oleo fprechen gu boren, womit die Brafilianer bas Dolz einiger Copaifera-Arten bezeichnen.

intereffontes Stubiam. 36 feat beren foon 18 verfchiebene Arten, barunter aud bie fone Panifora Actinia ?. Deuft man fic ein bun= 146 Durcheinander all biefer Pflangen in üppigfter Araft, mit Taufendem von binauf und binunter frebenten Schlingeflauten burdwoben und verbunden, eine bumpifendte Atmofphare, faulente Refte auf tem Boben liegend, eine unbeimliche Stille, Die unr hier und ba burch bas laute Mufen bee Zutani *) unterbrochen wirb, bie fatanifche Belaftigung jahllofer Motquitofdwarme - fo vermag man fich einigermaafen ein annaherndes Bild bes tropifchen Urwalbes vor bie Seele ju malen. Gang verschieben von ber Begetation bes Balbes in ber Rieberung ift bie bes Balbes bes Sochlandes, ber Ruftenftriche und Flufufer 2c., wir feben bier wieber gang eigenthumliche Formen, bem Boben, ben geographischen und elimatischen Bedingungen entsprechend. Raum branche ich hier wohl hervorzuheben, bag Brafilien im Ganzen ein angerft ges ringes Contingent ber frantartigen Pflanzen liefert, benn befanntlich ftrebt ber Pflanzenwuchs in ben marmeren Bonen gu großartigen formen in bie bobe. Bon Deutschlands iconem Blumenfcmud ber Biefen hat baber Brafilien teine Borftellung.

Nachdem wir bie Begetation bes Balbes oberflächlich berührt baben, wollen wir nun einige ber merkwürdigften, am meiften in Die

. Mugen fallenben Formen fpeciell burchgeben.

Unter ben von allen Baumen berabhangenben gaben und Schlings pflangen maden fic befonbers gabireiche Enftwurgeln bes Philodendron Imbo Behott bemertbar. Diefer Schmaroger machft baufig auf ben Bipfeln faft aller größeren Baume und fenbet von ba feine 50 bis 100 Auf langen, weiß und ichwarz geflecten, Schnuren abulich febenben Wurgeln gur Erbe binab. Auf bem Boben angelangt, geben fie in biefen hincin und treiben neue Pflangden aus. Entweber friecht bie Pflange am Stamme bes Baumes bis ju beffen Reften binauf, ihrem eigentlichen Wohnfige, ober ihre Camen werben burd Bogel babingebracht. Die Luftwurgeln bienen ben Gingebornen im alltäglichen Gebrauche anstatt ber Laue und Stricke ober bergl. und find ein unentbebrliches Gefdent ber Ratur. Diefe vegetabilifchen Strice befigen eine ungemeine Starte und Festigkeit, benn ein 80 bis 100 Fuß lang vom Baume herabhängenber Cipo (fo ift ber brafilianische Rame) ift im Stante einen ausgewachsenen Menfchen ju tragen, oft fogar noch mehr. Mur burch Abbreben fann man fich biefe Stride verfchaffen, wohei sie bald in ihrer ganzen Länge rauschend herabfallen. Zuweilen findet man einen Baum mit einer fo großen Menge folder Cipo bebangt, baf fic, einzeln aneinander gelegt, eine Länge von mehr als I(NN) Klaftern baben wurden. Diese Banne haben bas originelle Am feben, ale feien fie von allen Seiten am Boten fefigefdnurt, gleichfan ale sellegein gerbrechliches Geftell mit seinen Bewohnern vor ben Sturmen gefidert werten.

Ein ned mehr bie Aufmertfamfrit feffeintes Schauftud ift ber for

^{*)} Anmert. Pfefferfreffer.

genaunte main pao, ber unverfcamiefte aller Parafiten. *) Dan tonnte ibn wegen feiner Große und Ueberlegenheit mit Recht ben Rurft ber Parafiten nennen. Man bente fich zwei große mit einanber auffteigenbe Baume, von benen ber eine feine breiten Arme in unbestimmten Ab-Ranben um ben Rachbar folingt, um ibn ju erbruden, babei fcmiegt er fich fo bicht um bas Opfer an, bag er wie fliegenbes Blei barüber binweggegoffen erfceint. Baufig bieten bie beiben Baume ein fo innis ges Bermachfen mit einander, daß man auf ben erften Blid nicht gu entrathfeln vermag, welchem biefe ober jene Rrone angebort. Die Rros nen beiber reichen oben in einander und gedeihen fcheinbar friedlich beis fammen. Endlich aber unterliegt bas Opfer, es flurgt feine Rrone unter bem Drude ber Feffeln hinab, und ftolg erhebt nun ber Sieger über ben Ernmern fein noch grunes haupt. Aber auch ber eingeschloffene Stamm, ale rubrenber Mahner, fault fort und fort und mit ibm bie Stuge bes graufamen Despoten, ber, julest in fich jufammenfinkenb, ebenfalls ein Raub bes Tobes wirb. Der Brafilianer nennt biefe Art Banme auch Cipio matador (wortlich Schlingwürger), wie er überhaupt jebes Begetabil, bag fich nur einigermaßen folingt ober windet, obne Beiteres ju ben Schlingpflangen rechnet. Cipo bleibt Collectioname; eine andere hinzugefügte Bezeichnung individualifirt ben Begriff. Go giebt es 3. B. noch Cipó do cobras (Schlangencipó, Cissampelos); C. da escada (Treppencipo, Bauhinia); C. de mil homens (Tanfend-Manner-Cipó, Aristolochia) u. v. a.

Außer biesen beiben merkwürdigen Arten von Cipos war mir befonders noch eine britte Art, die sogenannte "Affentreppe" sehr auffallend. Mit diesem Ramen bezeichnen nämlich die Brasilianer die Stämme der Baudinia soandens L., welche sich beständig knieförmig hin und her biegend, an den Bäumen hinauswachsen und regelmäßig zwischen seder Biegung eine Bertiefung im Stamme haben. Oben grünt die Pflanze, während sie am untern Stamme (der eine Breite von 2—4 Joll und eine Länge von 60—80 Fuß und noch mehr zu haben pflegt) selten ein Iweiglein entwicklt. Die einzelnen Ausbuchtungen und Bertiefungen am Stamme alterniren regelmäßig, und dient diese Liane den Tiegern und Affen in der That zu den besten Treppen, um

in bie Gipfel ber Baume ju gelangen.

hoch oben auf allen Baumasten, vom leisesten Windhauch bewegt, wiegt sich eine interessante Bromeliaceae, die Tillandsia usneoides. Die Farbe dieses stockenartigen Gewebes ist weißgraugrun. Aeltere Baume werden oft in solcher Masse von ihr belagert, daß diese wie in einem Trauerstor gehült erscheinen. Sie ähnelt einigermaßen unserer beutschen Usnea barbata. Bei gutem Wachsthum erreicht sie eine Länge von 8—12 Fuß. Der Brasilianer nennt sie barba velha (alter Bart.)

Ein wurdiger Genoffe ber Balber ift ber riefige Ficus dollaria Mart., beffen ungeheure Krone fich weithin über bie Nachbarn erftrectt. Diefer Baum icheint fich jum Ronig aller um ihn ftebenben Baume aufwerfen zu wollen; zugleich beherricht er in feinem ungeheuren Aff-

^{*)} Anmert. Ift ohne Zweifel ber Loranthus destructor H. B. K. E. D-0.

werte eine mabre Dufterfchau von Brometiaceen, Avoiveen und Ordie been. Das ibn bauptfächlich auszeichnet ift, bag er gleichsam auf einem Berufte freisformig geftellter Mauerpfeiler gu ruben icheint, bie in einer Bobe von etwa 12 Fuß entspringen und bei einer Dide von nur wenigen Bollen nach abwarts ju progreffiv breiter werden, bis fie endlich, im Boben eingewurzelt, einen Abstand von 6-12 fuß vom Stamme Diese breiten Flachwüchse bienen ben Leuten gu Bafchbeden und abnlichen Zweden, weshalb v. Martins biefen Baum nicht beffer bezeichnen konnte. Auch der Brafilianer forgte feinerfeits für eine rich tige Benennung, indem er ibm ben Ramen gamelleira (Bafcbeder träger) gegeben bat. — Am Saume ber Balber (muthmaßlich bes freiers und vom Baffer befprengten Standortes balber) die glugufer frequen tirend, machft eine herrliche Leguminofe, Die Cassia Parahyba L. 31 verhältnifmäßiger Sobe breitet fie, auf mehrfach fich wiederholenden Gabel äften, die lockere schirmartige Krone ans, beren etwa klafterlange, bop peltgefiederte Blatter trefflich mit bem burchicheinenden bunklen bim melblau harmoniren. Bur Binterzeit (Juli, Anguft) ftebt ber Bann tahl, nur die auffällige teilförmige Flügelfrucht bleibt ibm, bis er im October aufs Reue ju grunen beginnt. Balb barauf, oft fcon nach einigen Bochen, erscheinen bie gablreichen, lebhaft gelbgefärbten Blumen - ein Schmud, ber nur mit ber blübenben Bignonia chrysantha zu vergleichen ift.

Die Cecropia (Armleuchterbaum, brafilianisch Embaude) branche ich wohl taum besonders zu erwähnen, sie ist gleich den Palmen zu de zeichnend für die Tropengegenden. Hier tommen drei Arten, C. concolor, digitata und palmata vor, welche sich eben so wie die genannte Cassia Parahyda an die Flußuser und die freien Orte drängt. Erstere soll ein fruchtbares, lettere ein unfruchtbares Erdreich andeuten. Cocropica sinden sich regelmäßig sehr bald auf urdar gemachtem Lande ein und

wachsen sehr rafc.

Der seltsame Mangelbaum, Rhizophora Mangle, gebort bem w gentlichen Urwalbe nicht mehr an, er ift ein achter Ruften- ober Flut Die Fluffe bewohnt er ftets so weit hinauf, als die Det resfluth ihre Bellen treibt, was genugsam beweißt, daß er vom Salp waffer zehrt. Bur Beit ber Ebbe bietet ber Baum ober vielmehr bie ftrauchartige Baummaffe einen eigenthumlichen Anblid. Gin ftunbenweit nnunterbrochenes 20-30 Fuß hobes Flechtwert fcheint bann wie an Saulen gehoben. Die Natur verfah bies Gewächs mit folch mertwir bigem Burgelbau, um es gegen bie Ginwirfungen ber taglich zweine wiederkehrenden Fluth ficher zu ftellen. Erflärlich ift bies Phanomen burch bie ichon am Stamme feimenben Samen. Das junge Pflangen erreicht bald mit feinen Wurzeln ben Boden und ift auf biefe Beife unter wie oben befestigt. Die Blätter der Rhizophoren sind in technischer Bo ziehung geschätt, man benutt sie zum Gerben und Farben. Bahrend man in Deutschland jum Gerben mit Gidenlohe, meines Biffens, mis bestens ein Jahr bedarf, genügen hier 2-3 Monate. — Auf diefen Baumen fand ich auch ben fonft auf Citrus-Arten fcmarogenden Stretanthus citricola in üppigftem Bachsthum.

Unter ben Gramineen haben bie Tropen manche wurdige Reprafentanten aufzuweisen. Gins ber riefigsten babin geborenben Gewachte

if bie Bambusa Tagoara Mart., beren Robr fich in allen möglichen Dimensionen, von ber Dide einer Feberspule bis gur Starte eines Mannesichentels vorfindet. Eben biefe auffallenbe, bis jest noch nicht genugend erflarte Berichiebenheit veranlaßte icon mehere Botaniter, unter ben icheinbar verschiedenen Barietaten eine Sichtung vorzunehmen, was jeboch ftets mistang, ba man an einer und berfelben Staube Robre von der verschiedenften Starte bei übrigens gleicher Bobe antrifft. Die Tagoara (Landesname) wächst weniger in ben Niederungen, reichlicher aber an den Abhangen und auf ben Soben ber Berge, auf benen fie bie fraftigfte Entwidelung erreicht. Gine Lagoara . Gruppe macht feinen üblen Eindruck, fie imponirt burch ihre machtigen Schafte, bie taum bemertbar fich verbunnen, um endlich graciens in großen Bogen fich berab au neigen, wodurch fie bas Auge mit ihrem fonft fteifen Aussehen verföhnen. Die fich gefällig berabneigenden langen Endspigen ber einzels nen Schafte gewähren baburch besonders einen malerischen Effett, weil fie in fugweiten Abständen mit quirlartigen Quaften fleiner Zweiglein geschmudt find, welche jugleich die Bluthen tragen. Die Pflanze ift specis fifch febr fower wegen ihres reichen Riefelgehaltes, ber fich im Bellgewebe ablagert, wodurch fie fich auch raub anfühlt und bie Paffage (wenn in großer Ausbehnung beifammen machfenb) nicht unbebeutenb erfcmert. Das Bermogen, Riefel jn abforbiren, muß ihr in bobem Grabe eigenthumlich fein, benu man findet bier und da an den Gelenkinoten tiefelige Concretionen, welche gewöhnlich freisförmig gestellt und eine fcone blane Karbe baben. Der Brafilianer, ber fich übrigens felten in ben Balb begiebt, fieht fold einen fund als ein gunftiges Zeichen an. Die Lange ber einzelnen Internobien ber Schafte beträgt meiftentheils 11/2-2 Ruf (boch fant ich fie and von 3 Kug), was jedoch burchaus nicht von ber Starte ober lange bes Stammes abhangt. Die Brafilianer unterfcheiben in Ansehung ber Große breierlei Arten: taquara, bie gewöhnlich portommende von mittler Größe; taquaraca, bie ftartfte und taquari, bie Meinere. Der Rugen, ben biefe Pflanze gewährt, ift mannigfaltig. Die fleinen Robre benutt man ju Pfeifenrobren ober abnlichen 3meden; bie größten und ftartften in ben Provingen Babia und Bernambuco ju Gie mern. Den Bilben bient bas harte Rohr ju Deffern und anbern Soneibeinftrumenten. Aus ber abgefchalten Rinde flechtet man allerlei Sansgerath, als Rorbe, Rege, Siebe ze., namentlich bie Rorbe, in welchen man die gerriebenen Mandiocaknollen unter einer großen Preffe von ihrem Safte befreit. Bum Flechten bienen besonders die ftarteren Exemplare, ba beren Rinde am biegfamften, nicht fo fprobe als bie ber fcmadern ift. Endlich enthalten bie einzelnen Blieber bei porgefdrite tenem Alter eine Menge flaren, geruchlofen Baffers, bas etwas füßlich boch nicht unangenehm fomectt. Ich habe es gern getrunten. Fehlt bem Brafilianer auf Reisen Trinkwaffer und finbet er bann Taquara-Robre, fo ift fur ihn und feine gange Raravane geforgt. Bum 3weck bes Trintens bohrt man einfach ein Loch in bas Rohr über bem muthmafiliden Rivean bes barin befindlichen Baffere und bebient fic nun eines fleinen Rohrs nach Art bes Saughebers. Jedes einzelne Glied enthalt circa 1 Flafche folden Getrante, jeboch muß jebes Blied einzeln angebobrt werben. Roch auffallenber, wie bas eingeschloffene Baffer, burfte wohl ein in biesem Robre eingekerkerter Burm fein, ber ber Mailiferlarve nicht unähnlich ift. Dies schenftliche Thier gilt ben Gingeborenen, namentlich ben Regern, als Lecterbissen, indem sie es auf Brob gestrichen verzehren. Auch die Larve des Palmenbohrers, Calandra palmarum, wird befanntlich häusig genossen, besonders in Westin-

bien. Bohl befomms, wem es fcmedt!

Eine andere herrliche grasartige Pflanze, die Flufuser einfaffend, ift Gynerium saccharoides Kth. Der Brafilianer nennt sie wegen der Aehnlichfeit mit dem Zuderrohre, wildes Zuderrohr, Canna brava, in anderen Provinzen auch Uba. Imponirend find die beschupten, dichtge wachsenen Schäfte, die 30—40 Fuß hohe erreichen und die mit ihren hochreichenden Blüthenrispen die Tropenlandschaft besonders characteristisen.

Defterro (St. Catharina), den 3. April 1856.

6. Wallis.

Die Mai-Ausstellung im Crystall - Palast zu Sydenham.

Der Morgen bes langersehnten 24sten tagte und regenschwere Bollen ließen nichts Gutes vermuthen. — Tüchtige Regenschauer ent luben sich gegen 10 Uhr, ber himmel wurde heller und gegen 12, ber Stunde ber Eröffnung, klarte es sich mehr und mehr auf, und am Rachmittag beschien die heitere Soune das reizende Gemälde des riesigen

Glas-Palaftes und feiner pittoresten Umgebung.

Die Ansstellung galt einstimmig als das vollendetste, was je gartnerische Kunst in England aufgewiesen. An Reuheiten war kein Neberfluß, um so mehr aber das, was einer Ausstellung den wahren Berth
verleiht, der Höhepunkt der Leistungen in der Cultur sammtlicher Gewächse. — Dr. Lindley spricht sich in herrlichen Borten über sie aus,
und in einem Fragment seines Leit-Artikels heißt es: "die Liebe für Blumen ist gewiß eine unsterbliche, und wenn sich solche noch erhöhen
läßt, so bewirken es die wunderbaren Erzengnisse gärtnerischer Geschicklichkeit." Hand in Hand mit vollendeter Enltur geht aber auch das
geschmackvolle und tressend Arrangement dessen, was eingeliesert worben, und da die Ordner der englischen Ausstellungen andere Punkte in
Rücksicht zu nehmen haben, als es durchschnittlich bei uns der Fall ik,
so wollen wir einmal bei diesem Punkte stehen bleiben, und zwischen
bem heimischen und Ausländischen eine Parallele ziehen.

In unferm beutschen Lande laffen es sich bie herren Fest : Ordner angelegen sein, die Gruppen ber verschiebenen Ginsender so zu arrangiren, daß ber Total. Eindruck sofort wahrnehmbar ift, daß das Tout-Knsemble nach höhe, Farbe und habitus der Pflanzen beobachtet werden kann, und dabei doch keine Gruppe der andern durch Schattenwurf oder sonstige Benachtheiligung zu nahe tritt. Dies ist angenehm, denn die herren des Bereins können Geschmack und kunklerische Fähigkeit an den Tag legen und der andere wichtige Punkt wird auch erledigt: Das

Publicum ift befriedigt, es ift entzudt über ben Gefammt. Einbrud bes Sinnvoll. Bufammengestellten, und ber Befuch und bas Intereffe nimmt

von Jahr zu Jahr zu.

In England ist den Ordnern aber weniger Freiheit vergönnt; der Andrang der zahlreichen Besucher nach dem Haupt-Sehepunkt wurde so start sein, daß Einige etwas und Biele nichts sehen wurden; in einem Tagblatt hieß es, die Jahl der Besucher habe sich auf etwas über 17000 belaufen; wie sollte es also möglich sein, ein Arrangement zu treffen, von deffen Mitte oder doch wenigstens Haupt-Sehepunkt aus Siedzehnstausende bequem die Ausstellung überschauen, und nach Belieben hin nud her promeniren könnten. Unmöglich, denn webe, wo bei öffentlichen Festlichseiten nicht jeder Einzelne befriedigt wird, in die bittersten Rügen würde sich in den folgenden Tagen die freie englische Presse ergießen. Es ist demnach klar, daß in den Ausstellungs-Räumen in England sich das Arrangement nur in so weit geschmackvoll aussühren läßt, als es mit der verhältnismäßig enormen Jahl der Besucher vereindar ist. — Ich wünsche damit nur gesagt zn haben, daß es so schwierig ist, unter solchen Umständen unumschränkt auf Geschmack binzuarbeiten.

Auf sinnreiche Weise ist dies von Sir Joseph Parton und bessen rechter Hand, B. Ayles, ausgeführt worden, und wie in der Wissensschaft der Landschaftsgärtnerei eins der GrundsPrincipien ist, die Aulage eines Parts oder Gartens so zu regeln, daß man durch an passenden Orts gepstanzte Baumgruppen oder Boscage den Blick bricht, ihn zur Seite wieder weiter schweisen läßt und so daß Areal durch geschmacks volle Täuschung viel größer erscheinen läßt, als es wirklich ist, so hat Sir Joseph auch hier gewirkt; die langen geometrischen Pflanzens-Tische waren durch eine Kreuz Stellage rechtwinklig durchschnitten, und wer vom Eingange kam, konnte nie vermuthen, daß jeuseits des Kreuzes ein ebenso langes Blumenband ausgespannt war, als das, an welchem er

fo eben entlang geschritten.

Man tann nicht anders als ber Ansführung des so eben Besprochenen in der Erystall-Palastellung das höchte Lob spenden, denn es
spricht für Sir Joseph's Arrangement noch ein anderer Punkt, der in
der folgenden Betrachtnahme näher beleuchtet wird, wie nämlich Mr.
Marnod im Gegensaß zu obigem sein Arrangement in dem botanischen
Garten des Regent's Park zu treffen pflegt, deffen berühmter Director
er bekanntlich ist, und es bedarf eines kleinen Umschweiss, um zur Sache

au tommen.

١

i

Ì

Bor einigen Jahren legte Marnock nämlich eine Fläche in Terraffen an, die einem sich hebenden und senkenden Garten ähnelt, und zwar so, daß die Aronen und Busche der Cultur Eremplare die jedesmalige Fläche der Terrassenstusen beden, die als die natürlichen Ansstellungs-Tische dienen, und durch kurzgehaltenen abschüfstgen Rasen von einander getrennt worden sind. Anders aber wie Sir Joseph im Erystall-Palast ausgeführt, beobachtete Marnock hier die Pointe, der fämmtlichen Ausstellung einen kühnen Ueberblick zu verleihen, daburch, daß er das Centrum niedriger ließ als die Umgebung, um so mit einem Blick aus das ganze beherrschen zu können.

Dies war bie Grundibee, bie ber umfichtige Schöpfer biefer Anlagen in ber Ausführung fich jur Richtschnur genommen, und im erften

Augenblick hat ber Anblick etwas berauschend Schönes. Aber wie Dr. Lindley in feinem Leit-Artifel auch fagt, bas Auge ermubet nur ju balb burch bie abervolle Pracht ber Farben, nirgends ift ein fubler Puntt im Reingrunen, auf bem ber Blid von ber anftrengenben Gluth bes Farbenfpiels ausruhen tonnte, und obgleich im Anfange entjudt über bie falle und Ueppigfeit, wendet es fich ab, überfattigt von bem, was es nicht Rraft hatte, grundlich zu besichtigen. 3m Erpfialls Palaft war bie Aufftellung burch ihre Berichiebenartigkeit anziehend, bas Comité batte fic zwei Sculptur : Stude ju Ruge gemacht, von benen eins, ein coloffaler Obelist, Die Gruppen bes Centrums vor ben langen Tifchen bet einen Enbes bes Gebaubes trennten und bemnach jenes nicht anfanglich fichtbar, und an ber entgegengefesten Seite ber Rreng-Stellage mastirte die langen Tifche ein bem Dbelist analoges Gegenftud, bas Briedensmonument genannt. - Bie also in jedem finnreich angelegten Garten ber Gesammtelleberblick burch Gruppen ober fonft wie gebrochen wird und ber Umfang fic baburd ins Unbestimmte verliert, batte Sir Joseph and bier ber Einformigleit geraber Linien burch bie vorhandenen

Monumente entgegen gewirft.

Beben wir jum Gingelnen über, fo waren bie Orchibeen, Agaleen, Rofen und Pelargonien bie Saupt-Anziehung; bie Ralts und Barmhauss Pflanzen ebenfalls schon und die getriebenen Früchte ausgezeichnet. — Das was mir vorzüglich ber Beachtung werth erschien, ift notirt wor ben, und gebe ich es in Rurge wieber. Bon Orchideen hatten bie Firma Beitch bie foonfte Gruppe und intereffant war die Begierbe, mit welcher Die Menge nach ben Lieblingen ber Tropenwelt fich hindrangte. Sie enthielt eine schine Calanthe veratrifolia, bie reichfarbige Laclia cinnabarina, Vanda suavie, bas niebliche Dendrobium Farmerii, bie buntlere Barictiit des Aeridos odoratum, und prachivolle Blumen von Cattleya Mossine; zwei foint Phalaenopois, bas feltene Cypripedium villosum, Apidendrum vitellinum, und noch mehere andere. In einer andern Gruppe von M. Gebney, Gariner ber Mrs. Elis, anegefiellt, thaten fic ein mit Blumen überfäctet Epemplar der Lvenste Skinneri, ein magnificats Dendrobbum densifierum, Phalacuopsis grandifiera, Oncidium ampliatum unter vielen anbern ganz befonders hervor. — Die feltene Laciia purpurata prangte in der Gruppe des herrn Mylam, berafmten Anbentent aus ber Beit, me Dre. Lawrence bon Galing Part die Rinigin der Uneffeller war; außerdem hatte er eine vortreff: de cultivirte Cuttleyn Mousine von 3 fuß Sobe und Breite, die schöne Parkeria spectabilio mit 14 Blumentriclen, eine munbervolle Vanda deren die gewif eine der foieften afler Drobbern, Cattleya Aclandiae, ein recht bunktigeliet Odenteglossum eitresmam und ebenfalls ein bulficht Bendrebtem deneifterum mit über 12 Rinthentrieben. Biele audere noch ber nicht alle Braubtung finden founten. And hatten bie herren Brid fehr innege Cremplare ber Aneswehilm setneem, intermodies, cordates, nestephyllus and Physurus argenteus and pictus.

Die Mas-Anthelingen fint in England unmer der Agaleen wegen beriffent. Mr. Green, Gierner ber Er E. Antrobus, hatte bie beite Genese. Lauer durin neutze ab Perryann als eine ber allernium anihonden Agaleen; benryann neuf mie richlichen Streifen. banden, Ginner ber M. Junner Esp., jelgte ersterem auf bem Juße nach und ein herrliches Eremplar ber lateritia that sich besonders hervor; es war als wenn man mehr in eine Granate sah, so voll und scharlach, und wer sich ein Sortiment sammelt, sollte viese und die nicht minder schöne rubra plena als erste auf der Like haben. Ein here Roser hatte eine optima, die auch bei uns als eine der reichsarbigsten rühmlichst besannt ist. Bon den zehn bis zwolf Azaleen neuerer Ginführung hielt ich die Criterion, ein Spröhling von der Exquisite, für die beste.

Die Rosen galten manchen gewiß als bie Duint-Effeng bes Borhandenen und die Damen befonders zogerten möglichft lange im Beiterforeiten bei ber Ronigin ber Blumen. Dr. Rivers, bet Majorbomus unter ben Rofenguchtern, ftellt nicht mehr ans und ift gu febr Gefcafte-Auch liegen ihm feine berühmten Birn : Collectionen jest febr am Bergen. Die Berren Lane und Gobn von Berthamfteab trugen ben erften Preis bavon und bie Stammforten, wie Duchess of Sutherland, Coupe d'Hebe, Baronne Prevont waren in iconen Eremplaren. Außerbem Léon des Combats, Lamarque, Paul Perras, Souvenir d'un Ami, Adam und Comtesse Molé. In ber Gruppe ber herren Baul von Chesbunt prangte ein ausgezeichnetes Eremplar ber fconften gelben VIcomtesse de Cazes, eine Theerofe, bie nicht genug vermehrt und vertauft werben tann. Ferner ber befannte Gent des Batailles, Chenodole und Paul Ricant. Bon letterer laßt fich baffelbe fagen wie von ber Vicomtesse. Auch hatten fie eine gang nene Bourbon-Rofe, Bacchus genannt. Dr. Francis von Bertford batte eine Enline bewiefen, bie ihm Ehre machte. Wir alle wiffen, welch fowachlichen Buche bie Theerofe Eliza Souvage bat. In feiner Gruppe war ein Exemplar mit über funfzig offenen Blumen und größerer Starte als andere Gorten. Lamarque, eine ichneeweiße Noissette, groß und anfehnlich aber Bon nenen Rofen war General Jacqueminet Die flach von Bau. fconfte buntle; Louise Peyronne, fcon blag rofa nach Art und Rnos. penform ber La Reine.

Die Fancy-Pelargonien folgten ben Rofen, und waren bie fconften von Ch. Turner in Slough bei Bindfor, bem anerkannt beften Pelargonienzuchter Englands. In ber von bem Comité angefesten Große von 8 golligen Topfen gezogen, betrug ber Durchmeffer ber Pfangen 2 und 3 fuß; und was herrn Turner gur besondern Chre gereicht. biefelben Pflanzen, bie auf ber Dai = Aufftellung ben Preis befommen, werben fo regelrecht cultivirt, bag eine neue Flor Blumen ebenfo fcon wieder für die Juni- und Juli = Ausstellungen entfaltet ift, und wieder Preise bolen. Ginige unter ben Kancp-Arten waren gu bicht; es toum ten fich bie Petalen nicht ansbreiten, und es übertam einem, als wenn man eine Krantenthaler Tranbe fieht. Man mochte mit ber Schere bagwifchen, bas ju Compacte auszulichten. Bon ben vielen find folgende als die an Karbe und Effect allerschönften notirt worben: Lady Hume Campbell tief purpur; Berryer fehr brillant und Electra; biefe brei als bie iconften bunteln. Bon ben bellen fielen Jenny Lind, Princess Marie Galitzien und bas niedliche Delicatum am meiften in bie Angen und in ber garten Rofafarbe Empress of France. Bon ben Großblums igen bemerkten wir Governor General und Basilisk mit einem Rlammenfchein, ber fich nicht beforeiben läßt. Diefe beiben find bie fconfen von unenblich vielen. Als rein weiße, eine Seltenheit unter ben Pelargonien, bemerkten wir Una von vorzüglichem Sabitus und eine gute Sandels Sorte. Magnificent, Queen of May, Purple Persection, Glorio de Bellevue und besonders noch Nonpareil bell und sehr schot.

Unter den Barm = und Kalthaus = Pflanzen war die Gruppe det Herrn Dodds, Gärtner bei Sir John Cathcart, vorzüglich. Die vollendetste Cultur sah man auf dem ersten Blick. Ein vier Zust hohet und eben so breites Chorozema Henchmanni, Aphelexis macrantla purpurea, wor der das Helipterum humile gänzlich verbleicht, Epacris miniata, die hübsche Dipladenia ernosinoiden, rosenroth mit gelben Schlund und andere. In andern Gruppen notirte ich als schoue him melblan die Lochenaukia biloda major in einem sehr buschigen und gebrungenen Exemplar, serner die hübsche Adenandra fragrans, Erica vestita rubra, Gompholodium polymorphum sehr buschig und die dustige Stephanotis Koribunda.

Unter den heiden bemerkte man als schönste Sindryana von Mr. Eutbush in Barnet; in derselben Gruppe Bergiana, Cavendishii, ventriessa coecinea major, Alberti superda und florida vom Cap der guten hossung. Sonst noch mutabilis, jasminoides und mundula als best. Bon Rhododendron konnte man das eaucasicum pietum nicht genng bewundern. Die Blume ist wie das alte schöne caucasicum, weiß, jo doch mit lebhast braunen zahlreichen Punsten. Es war von den herren Beitch eingeschickt und erhielt den 1. Preis. Bon Cacteen, Calceolarien, Petunien und Farrn war nichts Erhebliches. Gloxinien waren gut und Imperialis als tiesindigoblane prangte am schönsten; Passinghamii und Fletscherii. Bon den neuen Spielarten mit erectem habitus nach Art der Fisyana notirte ich als beste: Erecta stellata, Cassilloni und Haackii. Ferner von Cinerarien, deren Saison zum Ausstellien schon eigentlich vorüber war, schenen Wedding Ring, Carminaia, Brilliant und Admiral Dundas die besten.

Bon Fuchsien in Pyramiden gezogen hatte Mr. Boufie, Gartier bei herrn Labouchere die beste Gruppe. Die 10 Juß hohe Macbeth war wie eine Kletterrose und selbst die untersten Triebe hingen überall über den Rand des Topfes nieder. Die einzige helle unter den sechsen war Queen of Hannover und verdiente den erlauchten Ramen mit Recht.

Die anbern waren Glory, Autocrat, Alpha und Othello.

Bon ben Pitcher plants hatten, wie sich erwarten ließ, die herren Beitch bie schönsten, vorzüglich Nepenthes phyllamphora sehr üppig. — Dann ampullacen, vittata, laevis und lanata Die interessante Ouvirandra senostralis, ober wie die Engländer sagen "Stelett-Basserpkanzer von Madagascar zog viele Bewunderer an sich. Sie war von der Firma Beitch in einer stachen Glassatte ausgestellt, und die Erde unter dem Wasser mit weißen Steinchen belegt, wodurch die Maschen des Blätternetses nur noch mehr in die Augen sielen. Am Morgen des Ausstellungstages sah ich eine Menge junger abgebarer Pslanzen in den häufern in Chelsea und war der geringe Preis von 105 ab. sterl. à Stüdangesest. Außer dieser Pslanze hatte die Firma an Novitäten: Embethrium coccineum und mehere andere. Die Blumen desselben sind lebhaft scharlach und haben etwas Aehnlichseit mit der Frucht der Cornelltschafe; serner Coanothus oregonus; das niedliche Karrn Gleichenia

microphylla. Drosera dichotoma, eine Pflanze von botanischem Intereffe, eine Sonnenuhr mit gebrehtem Stengel 6-9 Boll lang, ber sich bann in zwei Theile theilt, und biefe sofort wieder in zwei andere (dichotoma). Diese letteren sind mit pubescirten Drusen bebeckt, die

bie Sonnenzeiger find.

Auch war ein Samling pon ber Azalea amoena, gefreuzt mit lateritia, ausgestellt, ber febr viel Intereffantes barbot. Die amoena ift namlich icon ihrer Eigenthumlichkeit wegen bemerkenswerth, bag ber Reld und die Korolle gang und gar fich gleich find, sowohl in Form als auch in garbe, alfo biefe in jenem fo gu fagen ftanbig, und ber Reld fich gang in ber gewöhnlichen form ber Rorolle ausgebilbet bat. Diefe Eigenthumlichkeit hat die neue Sybride gang von der Mutter beis behalten, und ber mannliche Staub vermochte biefe Monftrofitat in nichts ju anbern. Gine neue Correa, C. cardinalis mar auch bort, bie mit ber speciona major Aebnlichfeit bat; Gir 2B. Soofer unterscheibet biefe beiben aber als zwei bestimmte Species. - Che ich jum Dbft-Bericht übergebe, muß noch ber Blattpflangens Gruppe bes herrn Beitch in Chelfea Ermahnung gefchebn, bie bie einzige in ihrer Art bort vorbanbene mar. Das Saupt berfelben bilbete eine 5 guß hohe Dracaonopsis indivisa, beren Blatter malerifc berabbingen; zu beiben Seiten beffelben awei fraftvolle Chamaerops humilis, bie burch ihr buntleres Grun mit bem bavor ftehenden hubichen Pandanus variegatus argentous einen bubiden Contraft bilbeten; obgleich wir Deutschen wegen unserer Liebe und Gefchmade für Blattformen berühmt find und bie Englander abertreffen, liegen fich wohl nicht Eremplare bes filberftreifigen Pandanus finben, bie an Eroge und lleppigfeit benen in ber Ausftellung gleich. tommen; zwei fcone Exemplare bes Baumfarrn Dicksoula antarctica hier bei Beitch in Palmhaustemperatur cultivirt, prangten als Schonbeiten noch in befagter Gruppe. Den Reft bilbeten Philodendron pinnatifidum, Livistonia borbonica, Platycerium alcicorne, foone Araucaria excelsa, Dammara obtusa, Cycas revoluta, Dracaena Draco unb Aralia pulchra. Den feltenen Calamus ciliaris vermißten wir in ber Gruppe; in einem ber Barmbaufer faben wir am Morgen einige bobe Exemplare, jedoch nicht in ber Rraft und Ueppigkeit, wie wir fie in herrenbaufen ju febn gewohnt waren. Außer ben variegirten Pandanus war noch bas muntere Graptophyllum hortense pictum bubich, bas in seiner Art als gelbbunte Pflanze eben so zierend ift als Coleus Blumel als eine rothbunte. — Dochte fie in allen bentichen Barmhaufern als Decorations-Pflanze nie aus ber Mobe tommen.

An Gemüsen waren sehr lange und ansehnliche Gurten ausgestellt, als Essex Rival und Himalaya. Lestere glaube ich, ist die längste Sorte die eristirt. Das herrliche Obst war das Erste was sich links beim Eintritt präsentirte und wiederum an der entgegengesesten Seite der Stellage den Schluß bildete. Bie für die Pflanzen, waren die Stellagen in der Form eines Sattelbachs, und den Gipfel bildeten eine lange Reihe Ananas, 41 an der Jahl. Am Ende der Ananas waren 2 Weinstöde in Löpfen in der Bogensorm in einander geschlungen, von denen nicht weniger als 23 duntle schone Trauben (Black Hamburgh) herabhingen. Sie waren vom Baron Rothschild in Gunnersburg Part, ausgestellt. Die besten abgeschnittenen Black Hamburgh-Trauben hatte der Treib-

fiction Land in Califolii. Der wie namer ber baffer Ruste batter freit, de ser sellen ber bienem Aintener ber Berne unt einemer Grife be Lineber fet mer ders ber verneftiebe keine m. Dr. Ternbull ner Manheur Bart hate Erneber ner ber Manget of Alexandria, bit nel ding nations; mit der der fich nur in Berndundenmeinter bei 15-20' bet famide Stuffet Mann auflider. Et ift biefe Corte mant Boliest auf acquest a Leufellant allacuen fabricit, und des ieler geer Barnhaufeliger inden fic murtel fenet harft ane idde Ade Juneuplenes. Se si alt erfe Leichende in England 's befreit, me ber met ber fremlenbeler mit Chamelus blane. Grierly, Propligues, Charactes Mangat. Mack Prince Zamber weeze chesfeld se fibber Reie nechanten. Ertharnen befanten unt Keem Beeding, British Guero unt Africe Mond. Erstene ber Chiefe Kerle, befom ohr sur ben 3. Freie, be bie Richter bas Aronne mangelhaft gefinden. Ei ficte bate Batte mit ber Mont's Mien mit ber Mien Fine ben ifert naticades finerades Buft. Eunge leben aber but Populate. R. Flownern, ne ver Erribenei bellens belannt, hatte ein Sortiment 1881 7 serificacues Oblineres geleriert. Eine Moncour-Queen Annus, Mock Manburgh- (Brankenbeter) Drunden, febr rechnungige Rectati nen, (Vielette Mative. Die afferbeite für Liebereien), ferner einen Ant Britich Gueco Erbeeren, Refonen, von bener fic ber Rane micht et femen lieft, swei friche Planmen von Rivere'ider Zichtung, (Barty Prolifie unt Karly Povourite und einen Areb rochlachenber Datitt: ihen. Gout war an Brüchten von Pfrichen: Boyal Gourg, Acian Boott; von Kirigen: Elton, Black Ragle, die Mailirige, ferner de Circumina und Karly Purple Griette ausgesiellt Ben Beigen bie Brown Turkey: auferben Pompelmus-Duitten und eine neue Speciel Cinronen, von riefiger Groffe, warzig und von vorzüglicher garbe, fall orange, halb ichwefelgelb. Ein herr Clarf von hobbeston hatte ft ausgestellt und muß fie, wenn am Baume bangenb, fich febr buble magen.

Wie ison erwähnt, begünstigte bas isonfte Better bie Ansftellung am Rasmittage; einige ber Fontainen spielten; die hauptsaison der Bafferlünfte war aber erst mit Beginn des ZB. Juni's angesett und in der nähern und sernern Umgebung des Bassins prangten Adoudendran pontienn und der hübsche gelbe Ulex europaeus L. pl. in bester Uspisseit. Stenso das gelbe und weiße Spartium. Bon der mit der Erystall-Palast in Berdindung gehaltenen Tulpen-Ausstellung der Royal National Society am entgegengesetzten Flügel der Obst-Tische habe ih nichts erwähnt, da ich von den Classiscienen und Eigenschaften, nach welchen die Tuspe in England taxirt und ansgestellt wird, sein Urthal zu sällen mir erlande.

Preisvertheilungen:

Es wurde hier zu weit führen und ben meisten unserer Lefer von wenigem Interesse sein zu erfahren, wer von den vielen ihnen unbefanzten Auskellern Preise erhalten hat. Wir begnügen und zu bemerken, das auf dieser Ausstellung 653 £ für Pflanzen und 138 £ sur Früchte en Preisen vertheilt wurden, mithin im Ganzen 791 £ ober ca. 5273 \$. Davon erhielt herr James May, Gäriner bei h. Colyr Csq. zu

in Blathe, besgl herr h. Gebney, Gartner ber Mab. Eltis, für 20 Stück Orchibeen, besgl. für Orchibeen die herren James Beitch und Söhne. 25 £ erhielten die herren Beitch und Söhne für 25 Kalts und Warmhaus:Pflanzen, dieselbe Kirma erhielt ferner 8£ für 6 Nepenthos-Arten, 3£ für die neue in Blüthe befindliche Correa cardinalis, 3£ für die neue Orosera dichotoma (nicht blühend), 3£ für mehere Anectochilus und Physurus; 2£ 10s für das schoe Embothrium coccineum, 2 Guineen für Gleichenia microphylla als neue Pflanze, 1£ für die neue Wasserpflanze Ouvirandra sonestralis und 3£ für Rhododeudron caucasicum und 1£ endlich für das seltene Nidularium pietum u. s. f.

Bemerkungen

ľ

1

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Amorphophallus bulbifer Blume. (Arum bulbiferum Roxb. in Bot. Mag. t. 2072 u. 2508 *). Diefe ihres Blattes wegen febr an empfehlende Art ift eine Bewohnerin von Bengalen, wofelbft fie in ben Balbungen in ber Rabe von Calcutta febr häufig vorkommen foll und von den Eingebornen "Umber Baku" genannt wird. Die Knolle, welche im Marg ober April auf einem Barmbeete angetrieben wirb, treibt einen einzigen 3-4 guß boben, runben, glatten, fich nach oben au verjungenden, febr verfchiebenfarbig marmorirten Stamm, ber wie ber eines Palmenbaumes gerade auffteht und gleich biefem auf feiner Spige einen oft 2-3 fuß im Durchmeffer haltenden Blattichirm tragt. Der Blattsaum theilt fich am Grunde in brei bis vier Rebenblattftiele und ift dann felbft fiederformig getheilt. An ben Theilungsftellen, wie an ber Spige bes Stammes bilben fich fleine Anollen, bie jeboch oft bie Große von 3 Boll Durchmeffer erreichen und gur leichten Bermehrung ber Pflanze beitragen bat bie Anolle bas geborige Alter = erreicht, fo erscheint vor bem Blatte bie Bluthe und fobalb biefe vergangen, folgt bas Blatt. Unfere Pflanze entwidelte Ende Dai ibre Blume, fie besteht aus einer mattrofa gefärbten, zusammengerollten, auf einem turgen Stiel figende Sulle, aus welcher ber fonderbare, cylins s brifche, maitrofa gefärbte Bluthentolben hervortommt, an beffem Grunde 1: fich bie Befruchtungsorgane befinden. Go icon auch ber Anblid bes

Anmert. *) Im Jahre 1819 wurde die erfte Abbildung von biefer Amorphophallus-Art unter dem Ramen Aram bulbiserum im Bot, Mag. Vol. 46 t. 2072 gegeben. Im Jahre 1824 (also nur 5 Jahre später eine zweite in dem felben Berte im Vol. 51 t. 2508, dei welcher Abbildung gesagt ist: "Diese herrliche Arumskrt, von der bisseht noch nirgends eine Abbildung gegeben worden ist" erhielten wir in Bluthe von Perrn Broote 2c.

Blattes, wie beffen Stengel ift und diese Art als sogenannte Blatt pflanze mit Recht empfohlen werben kann, so sollte man wünschen, daß fie nie ihre Blüthe entfaltete, benn unter allen übelriechenben Blumen ift biese wohl die am stärkften und übelriechenbste. Unsere Pflanze hatte ihre Blume in der Racht vom 30—31. Mai entfaltet und roch man sie schon eine Strecke weit vor dem Hause, in dem sie stand, am stärkften roch sie des Morgens, weniger am Mittage, wenn sie von der Sonne beschienen wurde.

Die Rultur diefer Pflanze ift wie bie bei allen Aroibeen, welche

jum Binter einziehen.

Saxifraga Huoti Boiss. Eine fehr niedliche kleine Saxifraga mit hubichen goldgelben Blumen. Wir verdanken die Einführung dieser hubichen Art Herrn Boifsier, ber sie in Armenien entdeckte und in Europa einführte. Die Pflanze ist einjährig und von leichter einfacher Rultur.

Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenschriften.

(In ber Flore des serres von L. Ban Houtte. 2. Série, 2. Livr. 1856.)
(Taf. 1089.)

Guzmannia erythrolepis Ad. Brog.

Bromeliacene.

Diese schöne und noch seltene Art wurde von herrn Linden bei Sant-Jago auf Cuba entbedt und durch ihn eingeführt. Die Blätter bieser Art sind von einem schönen Grun und contrastiren gut mit bem lebhaft purpursarbenen Blüthenkolben, der aus dicht aneinander liegenden Bracteen besteht, zwischen denen die fleinen weißen Blumen erscheinen. Diese Art übertrifft die bekannte G. tricolor bedeutend an Schönsheit.

(Taf. 1090.)

Pogonia ophioglossoides Nutt.

(Arethusa ophioglossoides L.)

Orchideae.

Eine sehr zierliche Orchibee, welche hanfig in Moorgegenden Roods ameritas von Canada bis Birginien in Gesellschaft mit Sarracenia wachs send, gesunden wird. Banister und Gronovius entbedten diese Art querft, lebend wurde sie jedoch erst durch Ruttall im Jahre 1816 einz geführt. Die Lady Dalhousie sammelte sie in Canada und führte sie gleichfalls lebend in ihren Garten zu Dalhousie Castle ein, wo die Philane zum ersten Male in Europa blühte. Es ist eine sehr niedliche stende Drobidee für's Kalthaus.

(Taf. 1091.)

*Caraguata splendens Hortul.

Bremeliaceae.

Diese sehr zu empfehlende Pflanze geht in meheren Garten auch unter dem Ramen Nidularium splendens, nicht zu verwechseln mit N. pletum, welche gleich schon ift. Es find namentlich die fich so brillant roth farbenden Blätter dieser Arten, welche sie empfehlen, die nur kleinen Blumen find von teiner Schönheit.

(Taf. 1091.)

* Canarina Campanula L.

(Campanula canariensis L.)

Campanulaceae.

Eine schon seit langer Zeit in Europa eingeführte intereffante Pflanze. Man kultivirte sie bereits 1656 zu hampton Court in England. Es ift ein Standengewächs mit einer biden knollenartigen Burzel, aus ber sie alijährlich einen ober mehere 4-6 Auß hohe saftige, schlanke Stengel treibt. Die großen, röthlich braun gefärbten Blumen hängen an mehr ober weniger langen Blumenstielen einzeln aus ben Blattachseln ber Enbsvigen ber Zweige berab.

Sobald die Pflanze abgeblüht hat und das Kraut anfängt gelb zu werden, so entziehe man ihr allmählig das Wasser und sepe sie an einen trocknen Ort im Ralthause. Im Winter fängt sie gewöhnlich schon wieder zu treiben an und dann ift es Zeit sie zu verpflanzen und ihr einen lichten, luftigen Standort zu geben, indem die jungen Triebe sehr leicht zum Faulen geneigt sind. Die Bermehrung geschieht durch Steck-linge ober auch burch Samen.

In biefem Befte find ferner abgebilbet und fcon fraher in ber Samburger Gartenzeitung befprochen:

Taf. 1086. Nymphaes blanda G. F. W. Mey.

, 1088. Iris Susiana L.

" 1092. Clintonia pulchella Lindl. yar. α ff. ceerulee, β ff. albo und γ ff. violacee.

(Taf. 1097.)

*Spiraea Reevesiana *Hort, var.* fl. pleno.

(Spiraea lanceolata Hortul., Sp. corymbosa Roxb.)

Diese hübsche Spierstaube wurde 1824 burch herrn Reeves aus China in England eingeführt und zuerst von Poiret zur Spiraon lanceolata oder Sp. cantonionsis Lour. gebracht. Im Jahre 1844 besschrieb sie Lindley als eine eigne Art, indem sie sich als ganz verschieden zeigte von der Sp. lanceolata, von der Cambesses eine Abbilbung gegeben. Die Berschiedenheit beider Arten ist in dem Blüthens

ftand, bie Blumen ber Sp. lanceolata flehen in achfelftanbigen Corymben turg geftielt, bei Sp. Roevesiana fteben fie in enbftandigen und achselftanbigen Corymben, lang gestielt. Die Sp. Reevesiana mit einfachen Blumen bat nichts besonders Empfehlenswerthes, mabrend bie Barietat mit gefüllten Blumen, Die vor einigen Jahren von Fortune aus China eingeführt worden ift, bildet einen fehr zu empfehlenden Biers Brauch und rivalifirt mit ber hubichen Sp. pranifolia fl. pl.

(Taf. 1101-1102.)

Calathea pardina Planch. et Lind.

Cannaceae.

Diefe-berrliche Calathea wurde von herrn Schlim in ben feuchten und fcattigen lanbern, welche ben Rio Magbalena in Reu Granaba begrenzen, entbedt, und blubte fie zuerft 1844 in ber Sammlung bes Berr Linden ju Bruffel. Die giemlich großen Blumen find fcon gelb und erscheinen mahrend einer langen Beit an berfelben Bluthenrispe. Die faftgrunen großen Blatter find mit großen ichwarzgrunen Fleden gezeichnet, fo baß fich biefe Art fcon als Blattpflanze empfiehlt.

Um besten gebeiht biese Pflanze in einer Erdmischung von Beibeund Lauberbe, untermischt mit Bolgtoble und verrotteten Solgfiden.

Im Februar ober Mary verpflangt, verlangt bie Pflange eine Temveratur von 18-200 R., viel Schatten und eine beständige Feuchtigs feit; mabrend bes Sommers gebeiht fie am besten in einem Drcbibeens haufe. Sobald die Blatter zu welfen anfangen, ein Zeichen baß bie Anollen ber Pflanze reif find, entzieht man ihr allmählig bas Baffer und überwintert fie an einem trodnen Orte.

Kerner find in biefem 3. hefte ber "Flore des Serres" abgebildet, von une aber icon früher ermahnt ober hinlanglich befannt:

Taf. 1095. Abronia umbellata Lam. (A. rotundifolia Gaertn., A. glauca Menz., Tritatus admirabilis Herit.)

Taf. 1096. Amaryllis sarniensis L. (Nerine sarinensis Herb.)

Taf. 1098. Gilia coronopifolia Pers.

Taf. 1099. Chrysanthemum carinatum Schousb. (Chrys. tricolor Andr., Ismelia versicolor Cass.)

Taf. 1100. Laclia anceps var. Barkeriana Lindl.

Taf. 1103. Leucojum vernum L.

(2. Serie Livr. 4.) (Taf. 1104.)

Sammtliche Arctotia bewohnen bas Borgebirge ber guten hoffnung, fie zeichnen fich fammtlich burch ihre brillant gefarbten Blumen aus, bie augleich, namentlich bei unfrer Art, febr variable find und jebem Blumenfreunde empfohlen werben tonnen.

Die übrigen in biefem Befte von uns fcon früher empfohlenen

Pflanzen find:

Taf. 1105-1106. Delphinium cardinale Hook.

,, 1107-1108. Ouvirandra fenestralis Poir.

,, 1109. Amphicome Emodi Lindl. (Incarvillea Emodi Wall.)

" 1110. Rhodedendron Keysii Nutt.

" 1111-1112. Phygelius capensis E. Meyr.

(3m Botanical Magazine, 3umi 1856.) (Taf. 4918.)

Aristolochia Thwaitesii.

Samen biefer eigenthümlichen Aristolochia erhielt ber bot. Garten zu Rew von herrn Thwaites, die er im Innern von Ceplon gesammelt hatte. Eine daraus gezogene Pflanze blühte im genanuten Garten im März d. J. Es ist die hübscheste Art aller aus Oftindien stammenden Aristolochiae und eigenthümlich durch die sonderbar gesormte Blumenkrone, wie durch die langen schmalen Blätter. Die Blumen verbreiten einen angenehmen Duft, ähnlich dem von Caladium (Colocasia) odorum. Ihre Kultur ist durchaus nicht schwierig.

Bon einer knolligen Burzel erheben sich mehere Stämme empor, bie von unten bis oben, nur wenig verästelt, mit Blättern besett find. Diese stehen alternirend, sind 4—5 30% lang, spatellanzettsörmig, ganzrandig, am Grunde in einen kurzen Blattstiel auslaufend. Oberstäche glatt, unterhalb saft sammtig. An der Basis der Stämme oder beffer auf der Oberstäche des Rhizoms oder Burzel erscheinen buschelweise die Blüthenstiele, die eine Rispe dustender Blumen tragen, von denen zur Zeit nur an jeder Rispe eine geöffnet ist; jeder Blüthe oder Kuospe gegenüber befindet sich eine Bractee. Die lange röhrensörmige Blumenkrone ist in der Mitte zusammengezogen, und zweimal, ähnlich einem Schwanenhals, gebogen.

(Taf. 4919.)

Odontoglossum hastilabium Lindl. v. fuscatum.

Orchideae.

Eine hubiche Barietat, beren Sepalen und Petalen inwendig burche weg gleichmäßig braun gefarbt find, anftatt wie bei ber Art grun mit braunen Streifen. herrn Birfchel, ber fie in Benezuela fammelte, versbanten wir beren Besig.

(Taf. 4920.)

Pernettia furens Klotzsch.

(Arbutus? furens Hook., Arbutus? punctata Hook.)

Ericaceae.

Diefer Meine Strauch ift ein Bewohner von La Conception, gegen bie fühlich gelegenen Theile Chilis im 37° S. B. Feuillée entbedte und

beschrieb biese Att znerk und sagt, baß die röthlichebraune Beere schädlich sei, wenn ke gegessen würde, sie erzeugt Delirium, baher ber im bische Rame qued-qued, Tollheit bebentend. Es ist sonderbar, daß tein anderer Antor außer Dr. Arnott n. B. J. hooter (in Beechey's Reise) mit dieser Pflanze bekannt geworden ift. herr Gay, hat sie in seiner Flora Chili's ganz ignorirt. Die herren Standish und Roble zu Bagshot erzogen diese niedliche Art aus Samen und hat sie bei ihnen im freien Lande ihres Gartens im März reichlich geblüht. Die hübschen grünen Blätter und die dichten Rispen kleiner weißer Blumen machen diesen Stranch zu einer angenehmen Acquisition.

(Taf. 4921.)

Masdevallia Wageneriana Lind. Cat. 1855.

Orchideae.

Eine liebliche fleine Art aus Central Amerika, die bei herren Rollison zu Tooting blühte, jedoch wegen ihrer Kleinheit wenig Beachstung bei ben Orchideenfreunden finden durfte.

(Taf. 4922.)

Clavija ornata D. Don.

(Theophrasta longifolia Jacq.)

Eine febr fcone, in ben beutichen Garten jeboch binlanglich befannte, Barmbanspflange.

(Taf. 4923.)

Odontoglossum menbranaceum Lindl.

Orchidene.

Unter ben mexicanischen Orchiveen gehört bieses wie bas Odontoglossum Cervantesil unstreitig zu ben schönften Arten. Beide Arten
stehen sich sehr nahe und können vielleicht selbst als Barietäten gelten,
stammen beide von Daxaca. Dbige Art ist mit Recht ein Liebling aller Orchiveensammler. Der suflange Blüthenschaft trägt 3-4 Blumen an ben Petalen und Sepalen, welche rein milchweiß sind, am Grunde zu mit purpurrothen Querstreisen geziert. Die Lippe gleichsalls weiß, wird burch einen gelben Fleden noch mehr gehoben.

Vriesia glutinosa Lindl.

Bromeliaceae.

Diese sehr schine Bromelincee ftammt ans Bestinbien und zwar wächft sie namentlich beim Caraccas-Bafferfall in Erinibab. Die Blätter ber Pflanze sind 18 und mehr Zoll lang, ber Blüthenschaft in feiner ganzen Länge beinahe 4 Fuß lang, bis zur Berästelung bicht mit grünen concaven Schuppen bebeckt, die unt bunkelblutrothen Streifen gezeichnet

find. Die Aefte bes Biathenschaftes 17—18 Boll lang, bicht mit Mebrigen, buntelzinnoberrothen Bracteen betleibet. Ge ift eine ber am meisten Effett machenten Bromeliaceen. (G. Chron.)

Blicke

in die Gärten Hamburg's und Umgegend.

In ber britten Boche bes Maimonat ftanben in bem großen Orchibeenhause bes herrn Senator Jenisch einige ausgezeichnete Dr. chibeen-Arten in vorzuglichster Bluthenpracht, 3. B.:

Uropedium Lindenii Lindl. mit 2 prachtig ausgebildeten Blumen. Vanda teres Lindl. mit 6 Bluthenrispen und Vanda tricolor.

Trichopilia sunvis Lindl., T. coccinen var. gloxiniaeflorn, zwei Exemplare, jedes mit zehn zugleich geoffneten Blumen, prachtvoll.

Aerides affine Wall. var. roseum, icon und A. virens superbum. Saccolabium violaceum Rebb. fil. mit 4 Bluthenrispen.

Odontoglossum hastatum mit zwei 4 Fuß langen Bluthenrispen. Burlingtonia fragrans Lindl. und vonusta Lindl.

Odontoglossum naevium Lindi.

Anguloa Rueckeri Lindl unb A. purpurca Lindl.

Cattloyn Aclandine Lindl. und C. bulbosa Gardn. und mehere gewöhnlichere Arten in vortrefflichstem Aufturzustande. Gine große Anzahl anderer Arten zeigte Anvepen, von benen nachfolgende bis zum 12. Juni biefelben entfaltet hatten, so daß das haus eine Fulle von blübenden

Orchideen aufzuweisen hatte. Es waren:

Acampe (Vanda) multiflora Lindl., Acineta Humboldtii fulva, eine blaffere Barietat, Aerides odoratum majus und virens major und bie oben genannten, Angraecum caudatum Lindl., Anguloa Clowesii Lindl. und obige. Die liebliche Barkeria spectabilis Batem., bas icone Bolbophyllum Lobbii Lindl. (Sarcopodium Henshalli), Brassia glumacea, Calanthe veratrifolia, mehere Eremplare von Cattleya Mossiae, eine mit über 40 Blumen, C. tigrina Hort., Cirrhaea fusco - lutea Hook., Die prachtige Coelogyne Lowii Paxt. mit über 100 geöffneten Blumen, Corvanthes macrantha und speciosa, Cyrtochilum stellatum Lindl. bubich, auch als Miltonia stellata gefannt, Dendrobium Dalhousianum Wall., Epidendrum clavatum Lindl., ciliare L., bie berrlichen R. cinnabarinum und falcatum Lindl. ober Parkinsoni, mehere Barietaten pon R. macrochilum. Houlletia tigrina Lindl. (Paphinia tigrina Lindl.,) fohr fcon, Leptotes coerulescens Hort., Lycaste Barringtoniae Lindl., Die herrlichen Odontoglossum hastilabium Lindl. und O. naevium Lindl, bie beiben Phalaenopsis, Ph. amabilis Bl. und grandiflora Lindl., Promenaea guttata, Saccolabium guttatum mit 4 Rispen, pallens, praemorsum und praem. v. giganteum, Sobralia Lindlevi mit gelblich weißen Blumen. Zygopotalam Kogoli (rostratum) und Uropedium Lindeni, ein andres Exemplar als das oben erwähnte.

In ben übrigen Gewächstäusern blühten Calceolarien pybriden, sowohl frautige wie stranchartige in größtmöglichster Mannigsaltigseit und Bollsommenheit, viele ausgezeichnete Pelargonien, Eriken, Pimelen spectabilis und linisolia, Cantua dependens und viele andere bergl. Zierspflanzen, während im Freien die Barietäten des Rhododendron ponticum und maximum, der Azalea pontica, Paeonia arborea, Weigelia rosea, Acsculus rudicunda etc. durch ihre Blumenmassen einen herrslichen Effect verursachten.

Den 12. Juni. In ben mit so vielem Geschmack angelegten und aufgezierten Gemachshaufern ber Madame Beine gu Ditenfen zeigen bie Pflanzen im Allgemeinen ein fo frobliches, viele ein fo uppiges Gebeiben, bag es ein Genuß ift biefelben zu betrachten. In bem Ralthause, beffen Giebelmanern wie bie Manern bes im Saufe befindlichen Beetes bicht mit Lycopodium denticulatum befleibet find, prangten in üppigfter Schönheit bie Cinerarien, so wie noch einige ganglich mit Bluthen bebedten Azaleen; bie berrlichften Pelargonien Barietaten, wornuter die allerneneften Fancys und Obier'ichen Sorien fich befinden, fingen fo eben erft an ihre Bluthenfnospen an entwideln. Schone, große Aphelexis macrantha, Pimelea spectabilis n. bergl. bienten gur Bierbe bes Saufes. In ber anberen warmen Abtheilung zeichneten fich mächtig große, reich blübende Begonia coccinea, Gardenia, febr hübsche Sybride:Gloxinien mit aufrecht ftehenden Blumen, die ber Obergartner Diefer fo fauber und nett gehaltenen Gartnerei, herr August Anger, felbft aus Samen gezüchtet bat, aus. Die Sauptzierbe fammtlicher Gewachsbaufer bilbet bas große Barms n. Drchibeenhans, über beffen innere geschmadvolle Einrichtung wir icon früher berichteten. Die im freien Grunde ftehenden Pflanzen, als Palmen, Dracaneen, Scitamineen, Aroibeen, mehere Baumfarrn, Graptophyllum hortense, Aphelandra-Arten u. bgl. mehr zeigen ein vortreffliches Gebeiben, und machen auf ben bicht mit Lycopodium bewachsenen Erbbeeten einen febr guten Effett. Bon ben Droibeen ftanben mehere in Bluthe, namentlich Cattleya, Epidendrum, Aerides roseum, Saccolabium guttatum, Phalaenopsis amabilis, mehere Oncidium, Trichopilia tortilis etc.

Den 17. Juni. In der handelsgärtnerei des herrn h. Jensen fanden wir mehere hübsche Pflanzen nicht nur in üppigster Blüthenfülle, sondern auch in reichlicher Bermehrung, so Callicoma serratisolia, Tetratheca galioides, Boronia polygalaesolia, lettere dankbar und hübsch blühende Pflanze sieht man in allen hiesigen Blumenläden. Die Nerium Oleander, wie sie herr Jensen besitt, haben wir nie schoner gesehen, es sind Exemplare von 2—4' höhe, kerngesund, gut verzweigt und bebeckt mit Knospen und Blüthen. Ganz vorzüglich waren die krautigen Calceolarien, leider sahen wir sie nur in ihrem letten Stadium; Torenia asiatica, in deren Anzucht herr Jensen eine besondere Force besit, Gladiolen, Fuchsten, Pelargonien, Kalosanthes coccinea und deren Barietäten, wie überhaupt eine Answahl der schönsten und gangbarsten

Florblumen findet man in dieser Garinerei in größter Bollommenheit. Unübertrefflich kann man sagen an Ueppigkeit und Blüthenfülle find die Rosen im freien Lande, so wohl die vielen Tausende von Rosa muscosa misor als die schönften remontants, Thees 20. Rosen.

Pas sogenannte Aderlassen der Baume, als Mittel, dieselben bald tragbar zu machen. Bon bem Rittergutsbesiger v. Binterfelb, ju Bahrnow bei Perleberg.

Bor einer Reihe von Jahren machte bas Ringeln ber Obstbäume und zwar bes Stammes sowohl, als auch ber einzelnen Zweige, als Mittel, biefelben gum größeren Fruchttragen zu zwingen, Die Runde burch fast alle gartnerifchen Beitschriften Europas und felbft ber gangen ewilifirten Belt. Aber anch biefe, für jene Zeit teineswegs nene Dethobe ift, wie fo vieles Andere ber Art, wiederum in Bergeffenbeit ge-Es ift nicht 3med biefer Beilen, auseinanderzusegen, bag und warum biefelbe nicht lebensfähig war; es warbe auch ein zu tiefes Eingeben in bas Gebiet ber Pflanzen-Phyfiologie erforbern, mas außerbalb meines Bereichs liegt. Meine Absicht geht vielmehr babin, ein nraltes Mittel, felbft wenn foldes and jedem Dbftbaumguchter befannt und mehr ober weniger in Anwendung getommen feyn follte, wieberum mehr in Aufnahme gu" bringen: ich meine bas fogenannte Aberlaffen, b. b. bas Anfichligen ber Rinbe an ben Obftbaumen und gwar von ber Arone bis gur Burgel. Es ift meiner Meinung nach ein gehler, bag man biefes Mittel nicht fo volltommen in Anwendung gu bringen magt, als es nothwendig erscheint, um Erfolge zu haben.

Bielleicht verschuldet es ber Name Aberlaß allein, daß das Mittel nicht schon langst so allgemein geworden, als es wünschenswerth ift. Unwilltürlich bringt man damit Aberlassen bei Menschen und Thieren in Berbindung und glaubt dadurch nothwendig für den Baum eine Schwächung hervorzurusen. haben doch berühmte Pomologen, die es leider aber mehr in der Stude sind, wirklich die Behauptung aufgestellt, daß durch den Aberlaß den Bäumen Sast entzogen würde, wodurch diese geschwächt würden; aber eben diese Schwächung, solgern die herren weiter, sei erforderlich, um die Bäume fruchtbar zu machen. Wer will nach solchen Aussprüchen es noch dem Laien verdenken, wenn er, auf solche Antorität gestügt, die Operation zwar wagt, aber in der Furcht, seinen Baum nicht zu sehr zu schwächen, zu weuig thut. Ein ungenä-

genbes Refultat ift natürlich bie Folge.

Belche Bewandniß es mit dem vermeintlichen Saftverlust eines so behandelten Baumes hat, davon tann man sich am besten überzeugen, wenn man einen Milchsaft gebenden Baum, 3. B. einen Feigen- oder Effigbaum der Länge nach aufschlist. Wird das Meffer nur mit einiger Sicherheit in der Richtung der Längssafern geführt, so wird bei einem Längsschuitt von 4—6 Fuß nur ein sehr geringer Saftstuß erfolgen,

während ein Duerschuitt von nur 1/2 Joll weit mehr, ein kleiner abgeschnittener Zweig das Doppelte und Oreisache des Berluftes von Saft ergiebt. Es wird aber gewiß Riemand fürchten, durch das Abbrechen eines kleinen Zweiges und den dadurch nothwendiger Beise bedingten Saftverlust einen Baum wesentlich zu schwächen. Das Ringeln eines einzelnen Aftes raubt schon, da es einen doppelten Onerschnitt rund um die Peripherie desselben bedingt, dem Baum weit mehr Saft, als alle Längsschnitte zusammengenommen, die auf dem Stamm, ohne eben die ganze Rinde zu eutsernen, nur anzubringen sind.

"Ein Dbftbaum muß feinen Solztrieb efriedigen, ebe er

tragbar wirba, war icon eine Regel unferer Borfahren. Gie fagt nichts weiter, als bağ ein Baum, bevor er Frucht bringen tann, im Berhaltniß zu feiner Ratur und jum Boben, auf bem er fieht, eine gewiffe bobe und Starte, was aber wiederum ein bestimmtes Alter verlangt, erreichen muß, bevor er (wenn ich mich biefes Ausbrucks bebienen barf) mannbar wirb. Damit tritt ein mertliches Rachlaffen im Bachethume ein. Dan wurde übrigens fehr irren, wollte man biefes Rachlaffen im Bachethume als bie Thatfache eintretenber Fruchtbarkeit betrachten; im Gegentheil fcheint ienes febr baufig erft burch biefe bebingt ju werben. Es ware beghalb ein burchaus falfches Berfahren, wollte man einen Baum von einer gewiffen Starte auf irgend eine Art fdmaden, um ibn baburd in feinem weitern Bachsthum zu bemmen und ibn gleichsam zum Kruchttragen ju zwingen Es muß immer erft ber Baum wenigftens einen größern Grab von Reigung jum Fruchttragen zeigen, bevor man ibn in feinem Streben unterftugen tann.

Burzel und Krone eines Baumes stehen in genauer Bechselbeziehung zu einander; das Berbindungsglied zwischen beiden bildet der
Stamm; er enthält die Canäle, welche die Bermittelung der Säste und
Base von dieser zu jener, und umgelehrt, bewertstelligen. Je zahlreicher und weiter nun diese Canäle sind, je dider also der Stamm im
Berhältniß zu Burzel und Krone ist, um so stärter wird auch die Bechselbeziehung zwischen Burzel und Krone sich entwickeln. Um so
rascher werden ferner diese beiden wachsen, sich in's Gleichgewicht setzen
und badurch ihren holztried befriedigen. Um mich des oben gebrauchten
Bortes zu bedienen, so wird, je mehr die oben ausgezählten Bedingungen stattsinden, auch der Baum um so früher mannbar und damit

frachtbar merben.

Ein wesentliches hinderniß für die rasche Junahme des Stammes bildet aber nun die Rinde. Bei rasch und starkwachsenden Bäumen ift dieselbe zwar in der Regel saftig und elastisch, aber doch immer nicht in dem Grade, wie der Stamm es im Verhältniß zu seinem Ausdehnungsvermögen verlangt. Sie sest dem lettern vielmehr immer noch einen bedeutenden Widerstand entgegen. Würde man hier auf irgend eine Weise, z. B. durch Ausschlichen der Rinde, indem man es dadurch dem Baume möglich macht, neue Canale zur raschern Vermittelung zwischen Krone und Wurzel zu bilden und die Vorhandenen zu erweitern, so würde sich in der That die geringe Mühe durch eine weit größere Fruchtbarkeit des Baumes belohnen.

Bei mageren und franklichen Baumen ift hingegen bie Rinbe fprobe

und fest burch ihre geringe Elastieität ein hindernif entgegen; ba nun noch außerdem ber Stamm durch innere Schwäche noch weniger befähigt ift, diefen Biderftand zu überwinden, so ist hier eine doppelte Ursache vorhanden, die die Fruchtbarteit verringern, ja felbst ganz und gar auf heben tann.

Für beibe anscheinend entgegengesette Uebel bietet nun ein und baffelbe Mittel sichere hulfe. Thatsächlich ift auch beiben ber Gegenfast nicht vorhanden, denn es liegt das Uebel in dem Biberftande, den die Rinde der willfürlichen Ausbehnung des Stammes entgegensett.

Der Aberlag beseitigt bieses hindernis volltommen, wenn man energisch, unvolltommen hingegen, wenn man zaghaft verfährt. Es werben immer die Resultate biesen berden Berfahrungsarten entsprechend ausfallen.

Bei einer mageren und trockenen Rinde auf einen verfümmerten Stamm wird man mindeftens doppelt so viele Schnitte machen muffen, als der Baum Jolle im Umfange hat. Im erften Jahre wird felbst die heroische Behandlung nur wenigen Erfolg zeigen, denn der dünne und traftisse Splint wird trogdem nur einen geringen Druck auf die Rinde auszuüben im Stande sein; die Schnittwunden werden sich kaum 1/10", höchstens 1/9" öffnen, was dei 12 Schnitten iz. B. nur l bis 11/2" kaum zur Stammzunahme giebt. Im nächsten Jahre wird der Baum sine bedeutendere Ausdehnungsfähigkeit entwicken, weißhalb die Operation zu wiederholon ist. Sollten, wie es hänsig vortommt, die alten Rindenstreisen dann eine solche hornartige Härte angenommen haben, daß sie mit dem Messer nur schwierig durchzuschweideu sind, so darf man dreist in die Wunden des vorigen Jahres schneiden, giebt aber dann mur 1/4 dis 1/2 so viel Schnitte. Möglicherweise kann bei sehr verstämmert gewesenen Stämmen die Operation sogar im dritten Jahre nochmals zwechmäßig sein.

Bei start und früh machfenden Baumen meint man wohl, der Aberlas bewirke einen Stillstand und Nachlas des farten Bachsthums. Dem ist aber durchaus nicht so; im Gegentheil mächt er um so karter und fräftiger und erreicht eben dadurch um so eher das Ziel seines Bachsthumes; mit andern Worten: er wird um so früher Früchte tragen. Bei dieser Art von Baumen rathe ich indes nicht, von vornherein so viel Schnitte zu geben, wie bei dem ersten Beispiel verlangt wurde, denn der Drang des Splintes ist hier oft so heftig, daß schon unter dem Meffer die Bunden dis 1/2" auseinander klassen; bei schmasen Rindenstroisen geschieht es deshald nicht selten, daß sie sich ganz vom Splinte lösen, was zwar dem Baum durchaus nicht schadet, aber doch den Stamm für einige Zeit verunstaltet. Man reicht hier für das erste mit vier Schuitten völlsommen aus. Rach einigen Monaten und im solgenden Jahre kann man die Overation wiederholen.

In beiben angegebenen Beispielen wird ber Banm felten über bas britte Jahr auf seine Früchte warten laffen. Bäume, welche zwischen ben angegebenen Extremen stehen, werden natürlich diesem Berhältnist gemäß auch behandelt, und in der Regel früher fruchtbar, resp. fruchtbarer werden. Bei allen Kernobststämmen ist dieses Mittel unbedingt anwendbar. Bei Steinobstdäumen war ich selbst Anfangs etwas zaghaft zu Werte gegangen, weil bier die Rindersafern nicht so sentrecht ber-

unter laufen und bemnach bei ber Operation burchschitten werben. 3ch fürchtete mich vor einem Saft- und Gummifluß, aber balb schon überzeugte ich mich, daß ein solcher nicht eintritt, und daß sich bei Pflaumenbanmen schon im nächsten Jahre die günstigsten Folgen zeigen. Bei Güstirschdaumen bagegen habe ich zwar keinen andern Nachteil, als die Berunstaltung der Rinde, aber auch keinen Bortheil, weder in früshem noch reichlicherem Tragen bemerkt. Allerdings sind aber auch von mir nur wenige Stämme bis jest operirt worden.

Ueber die beste Zeit zur Operation habe ich noch nicht vergleichende Bersuche angestellt, vermag also auch nichts Bestimmtes darüber zu berichten. Ich operire vom Ausschlagen der Blätter bis spät in ben herbst, wie mir eben ein Stamm in die Augen fällt, der der Operation zu bedürsen scheint. Noch nie habe ich einen Rachtheil bemerkt,

wohl aber mehr und weniger gunftigen Erfolg gehabt.

Am zwedmäßigsten bürfte bas Frühjahr und die erste Halfte bes Sommers sein. Spätere Operationen können allerdings für dasselbe Jahr nicht mehr ihre volle Wirtung ausüben. Es wäre gewiß eben so gut gewesen, wenn man den Aberlaß erst im folgenden Jahre gemacht hätte. Operirt man in der Zeit von Mitte Juni bis etwa Mitte Juli, so muß dieses mit besonderer Borsicht geschen, denn in dieser Zeit legen Rüsseläger gern ihre Eier zwischen Splint und Rinde. Geschieht das in größerem Maßstade, so wird es dem Baume verderblich; er kann darüber zu Grunde gehen. Bemerkt man am Fuße des Baumes Wurmmehl oder Unrath, so kann man sicher sein, daß auch die Schuittwunden mit Eiern angefüllt sind. Man burste eiligst diese aus und verstreiche dann mit Pfropssehm. Troßdem wird aber der Baum doch längere Zeit kränkeln; es ist daher durchaus anzurathen, um diese Zeit lieber gar nicht zu operiren.

Bie tief man zu schneiben hat, ergiebt nach einiger lebung bas Gefühl ber hand. Eigentlich soll die Rinde vollommen durchschnitten, ber Splint aber nicht verlett werden. Geschieht die Durchschneidung der ersteren nicht vollommen, so zieht sich nach einigen Tagen die stehenbleibende eintrocknende Schicht, nepartig auseinander, und hindert dadurch theils die Bunde, sich genügend zu erweitern, theils bietet der Raum unter ihr allerhand Insecten einen willommenen Aufenthalt. Sieht man nach einigen Tagen nach, so ist aber dem Uebelstande leicht durch Bervollständigung des Schnittes abzuhelsen. Verlett man den Splint, so dringt der Saft (das Cambium) mit Macht hervor und bilbet an dem Schnitte eine nahtartige Erhöhung. Ein anderer Schaden enwächst dem Baume daraus weiter nicht, als daß es ihn für einige Zeit etwas entstellt; allmählich verliert sich bei dem weitern Bachsthume

ber Schaben.

Bur Operation bebient man fich bei Apfelbaumen, wo bie Rinde weich ift, am besten bes Okulirmeffers mit auswärts gebogener Schneide; boch last sich auch jedes andere Meffer bazu verwenden. Fassen wir nun noch einmal alles bas, was ich gesagt, kurz zusammen, so ergiebt sich Folgendes:

1) Das Aberlaffen ift ein vortreffliches Mittel, Baume, welche ihrer Ratur und ihrem Alter nach bereits Früchte tragen follten, wegen Neberfluß ober wegen Mangels an Trieb aber noch nicht bringen, binnen zwei bis brei Jahren fruchtbar gu machen.

2) Die gewöhnliche Zeit bes Fruchttragens wird fich etwa um eben fo viel daburch befchleunigen laffen; man muß fich aber buten, hier gar zu viel ober Unmögliches zu erwarten.

3) Saftarme und hartrindige Baume maffen fart, etwa auf 1/2 3ok bes Umfanges einen Schnitt, faftreiche bagegen fomacher, etwa

vier Schnitte auf ben gangen Baum operirt werben.

4) Die Beit bes Schnittes burfte am gunftigften im erften Frubjahre, fobald bie Blatter fich entwickelt haben, fein, und bis Ditte Sommere bauern; bie Operation tann aber auch fpater und felbft noch im Spatherbste, wo bie Blatter bereits abfallen, ausgeführt merben.

5) In ber Zeit von Mitte Juni bis Mitte Inli macht man am besten teine Operationen, um möglichen Insettenschaben zu ver-

meiben.

6) Der Schnitt muß wo möglich bie Rinbe volltommen trennen, obne aber ben Splint an verlegen; boch ichabet etwas an viel ober an wenig nicht weiter.

7) Bereits tragbare Baume werben burch bie Operation fruchtbarer, ba burch die Berftartung bes Stammes bie Cirtulation ber Safte

in bemfelben beforbert wirb.

8) Steinobftftamme vertragen bie Operation ebenfalls, ohne ben harzfluß zu befommen.

(Berl. Gartenbauvereins.Berb.)

Senilleton.

Miscellen.

Resultate der Guano-Dun- | Ro. 1: In Rudficht ber vorjährigen aung. herr Th. E. v. Gimborn gn Emmerich theilt in ber Beitschr. bes landwirthich. Ber. für Rheinprengen folgende Resultate ber Gu- Ro. 2: erhielt bei ber Ginfaat 1/2 ano-Düngung mit: Einen 66 [Ruthen großen Sandader, welcher im Jahre 1854 mit Roggen besäet und Ro. 3: bei der Einsaat 1/2 Pfd. und burch 1 Pfb. Gnano, welcher vorher mit 4 Theilen Erde innig gemischt und gesiebt war, per Ruthe gebungt, eine recht gute Ernbte ge- Ro. 4: eben fo, boch murbe bas liefert hatte, wurde am 15. Mai 1855 mit Buchweizen befäet, und awar um bie Wirtung bes Guanos ju beobachten auf folgende Beife. Ro. 5: bei ber Ginfaat 1 Pfb. per Rachbem ber Acter gehörig zubereitet und gereinigt war, wurde er in

6 gleiche Eprile, jeber zu 11 Muth., getheilt.

Düngung erhielt teinen Guano, lieferte an reiner Frucht 27 Ph.

Pfb. Guano per Ruthe, lieferte reine Frucht . 34 Pfd.

14 Tage fpater nach bem Reimen 1/2 Pfb., lieferte 36 Ph.

zweite halbe Pfd. Guano in Baffer gelöft und bamit begoffen, lieferte . . 87 Pfb.

Ruthe und eingeeggt, lieferte 50 9h. batten if.

treffliden Betreibeart fortfegen.

tanifden Barten ju Poppelsborf Steinobft-Baum nur flach und nicht bei Bonn ein Exemplar ber japanis tief zu graben, weil die Burgeln fchen Apritofe gezogen, die bie Auf- mehr flach als tief geben. mertfamteit bes Bereins auf fich Es war vor zwei Jahren gepflangt, hatte icon ju Ende Marg geblübt, ben Froften widerftanben und war bereits mit nenn halbzol-Haen Aruchten bebedt. Bum Gin- Rouigl botauifden Garten gu machen namentlich foll biefe exoti- Glasgow, welches im verigen tifde Frucht fich gang vorzüglich Jahre bafelbft erbant worben ift, eignen.

Das Andfolagen ber Stein: telbach. eine Maffe junger Triebe, bie aus aus, fo bag es am Ranbe nur 18

Me. G: bei ber Einfant nicht, boch woburch bas Buftiffen bes Baunach bem Reimen 4 Pfb. mes gehemmt ift unt bie Baume put Baffer gemildt, begef: größtentheilt nicht alt werben. Es fen, lieferte 35 Pft. wied bied gemöhnlich bem jugeschrie-MB. Der Gueno, welcher vorher ben, wenn ber Baum von einem demifd unterfact worben ift, Antläufer gezogen ift, was es aber war der beste, welcher ju er: nicht ift; es liegt nur baran, wenn jum biefe Baume ju tief gegraben und gehadt wird. - Befanntlich batf ein Steinebfl-Baum nur flach Oryza momtana und ja: und nicht fo tief wie ein Rernobit: panifde Apritofe. Bon Gie: Bann gepflangt werben, weil ein flach bold legte in ber letten Gigung gesepter Steinobe-Baum viel lieber ber Rieberrheinischen Gefellichaft Früchte tragt. - Durch tiefes Grafür Raturs u. Beilfunde in Bonn ben wird bie Burgel befdabigt und Rorner bes achten Bergreifes (Oryza jebesmal ba, wo bie Burgel burch montana) por, bie er Eube Zebruar einen Spaten ober eine Saite eine b. 3. and Japan erhalten; biefe Bunbe befommt, bilbet fich ein Reisart, Die geringer und feiner Be- Bulft, ber bann genöthigt ift, auswäfferung, besgleichen unr eine nies gntreiben, fogar werben bie flach bere Commerwarme ju ihrem Ges liegenben Burgeln öfters gang abs beiben bebarf, burfte in Dentichland geftochen, welche bann um fo mehr nach von Siebold mit Erfolg und austreiben muffen. - Chenfo ift großem Bortheil angebaut werben. cs, wenn es am Stamme felbft herr Barteninfpector Ginning, Anstriebe giebt, fund biefe merben bem es gelungen, jest ichon bergleis nicht glatt mit einem icharfen Def. den Reispflanzen zu erzielen, wird fer abgeschnitten, fo entfteben all: feine Rulturverfuche mit biefer vor- jahrlich auf berfelben Stelle mehr Triebe. — Es ift beshalb gang beherr Sinning hat and im bo- fonbere barauf ju achten, um einen

> (3tfcr. d. landwirthfc. Ber. f. Rheinpr.)

Das Victoria - Saus in bat eine Länge von 40 Auß u. eine Breite von 34 Auf engl. mit Sats Das in ber Mitte bes oba. Baume. In vielen Garten Saufes befindliche Baffin ift 22 und auf gelbern fieht man häufig fuß lang u. 20 guß breit. In rings um bie Steinobst-Baume, ale: ber Mitte ift es 3 fuß tief und Pflaumen, Zwetfchen, Mirabellen zc. lauft nach bem Ranbe gu flacher ben Wurzeln ausgeschlagen find, Boll tief ift. Das Baffer tann

burd in bas Baffin geleitete Rbh- anum, Cattleya bicolor, lobata, ren erwarmt werden. Die am 12 eandida, crispa, Lycaste Skinneri, Mai v. J. in's Baffin gepfianzte Cypripedium barbatum, Angrae-Bictoria hatte ein gutes Gebeiben, cum caudatum, eburneum, Brassia fo bag fic am 22. August bereits giganten und Eriopsis bicolor erbie erfte Bluthe entfaltete, Die von langten Preise gwifden 3 £ 5 B 2000 Perfonen in Augenfchein ge- u. 8 £, mabrent außer biefen noch nommen murbe. Diefer erften Blu- 380 andere Rabelinge gwijchen 7 s me folgten noch eine Menge andere, u. 2 £ 10 s fortgingen. bie aber allmählich fleiner wurden und obgleich die Pflanze felbft in voller Rraft verblieb, fo ift es bennoch nicht gelungen reifen Samen bes herrn G. Lawson hat ergeforner vorbanden waren, um eine Befruchtung zu erzielen.

• (Procd. of the Bot. Sec.)

Orchideen-Auction. Am 15. n. 16. Mai wurde der erfte Theil ber berühmten Orchideen-Sammlung balt 296 Rummern, ben Anfang ber Berren Lobbiges öffentlich verfauft, einige ber bebeutendften Eremplare gingen gu febr boben Beboten fort, fo 3. B. Die Vanda Batemanni, ein berrliches Eremplar au 43£ 15e; V. suavis 10 Guis neen; V. teres 10 £; Aerides barunter Zamia glauca h. Lennik. nobile, eine fcone Pfange, verwandt Orchidene, Confferen mit awolf mit A. snavissimum, ging zu 21 £ Araucarien. Diefen Berzeichniffen fort; A. Schroederi zu 19 Guis folgen ohne Rummerbezeichnung bie neen, A. quinquevaluera 10 £, Aroedeen u. Cyclantheen, Farrn n. Aerides Larpentae 9 £, Saccola- Lycopobien, verfchiebene Barmbauds bium ampullaceum 9 £ 10 s, 8. pflangen, besondere reich an fogeguttatum 7 £; Coelogyne Lowi nannten Blattpflanzen. Den Schluß Der asperata 14 £, C. pandu- machen Sammlungen von Gesnerata, ein icones Exemplar, ebenfalls rien, Glorinien, Achmienen, Camels an 14£, Oneidiam Harrisoni, Lan- lien, Rhobobenbren, Azaleen rc. Der ceanum und purpuratum ju 8 und Catalog, welcher auf Berlangen bei 9 Guineen, Dendrobium densiflorum ber Redaction ju erhalten, ift unter an 8 £, D. Farmori 8 £ 5 s; Affifteng bee herrn Profeffor Gas D. spec sum 5 Guineen, D. chry- leotti, Director bes bot. Gartens au sotoxum, Kingianum, Laelia autum- Bruffel, angefertigt worben. nalis. L. cinnabarina, Perrini, superbiens, Epidendrum Stamfordi-

Vilanzen-Anction. Am 24. Juli beginnt ber öffentliche Bertanf ber herrlichen Pflanzensamminng bes an gewinnen, vermuthlich wegen nicht herrn G. Deman be Lennic auf gehöriger Bolltommenheit bes Dol- bem Schloffe au Bierbais. (Comlens, benn eine genaue Untersuchung mune D'hewillers) bei Bruffel. bere Bartenarditett Ebmund Reilig ben, daß teine volltommene Pollen- (Champ de Mars Ro. 10 an Brüsfel) ift beauftragt ben Bertauf an leiten und werben bie Mangenfreunde, welche verhindert werben fic perfonlich einzufinden, gebeten, ihre Buniche und bochken Bebote auf Pflangen bemfelben mitgutbeilen. Der vor une liegende Catalog ents maden Valmen, bei benen bie bobe angegeben, unter benen fich manche Seltenheiten befinden, 3. B. Chamacrops tomentosa Merr., Attalea-Arten, Chamaerops stauracantha etc., bann folgen Oycadene,

Die Rebact.

Versonal - Notizen

7 Dr. med Johann Gma: F-ch. Berlin. Empingen neb unel Wifferom, Borficher ber mirt beniet. 36 bofe ben 3hnen and Mangen-Abtheilung bes Reichtun aus ter Bulenen ju beren. feums ju Gtodholm ift nad Bei- für alles Gefante. tungenahrichten aus Stodholm unvon 63 Jahren geftorben.

unverganglides Ehrenbentmal in ben Annalen ber Biffenidaft gefest.

' Notizen an Correspondenten.

L-che. Betebam. Bien Danf

T. v. S. Sawbridgeworth, Rattens term 5. Dai b. 3. in einem Alter ein Raberes brieftis, iconien Dant fur rie Bauque.

Eingelaufene neue Bader. Bis † Der vielverbiente herr Oberamtsarzt Dr. von Stendel in Innand ber neuellen Arderigen. Die Ghingen flarb am 12. Mai nach Montes auf der Erte ze. — On the einer Krantheit von nur 8 Stunden.

Structure of Victoria regia by George Lawson Eq.; Report on Musei and Desmidene, collected by Prof. Ralfour's Party, dien kat fich ber Kerftorbene ein On the Occurrence of Cinchenaceum ren, hat fich ber Berftorbene ein On the Occurence of Cinchonneces glands in Galiaceae etc. by G. Lawson Esq.; Proceedings of the Bot. Seciety of Edinburgh for the year 1855. - Zeitschrift bes lautwirthick Ber. für Rheinpreußen Ro. 4--6. -

Baffervflanzen.

Die Stimme bes Publitums hat entschieden, daß blubende Baffer pflanzen in verschiedenen Farben, einen unbeschreiblichen Zauber uben, und noch ift's Zeit, die Ufer ber See'n und Leiche in den Parts, sowie die Bassin's der Gärten bis jum Spätsommer, in ein Blumenmeer zu verwandeln. 3ch laffe Sortimente in allen Farben roth, weiß, blan, gelb, von 2-5 Thir.

Auch zum Anlegen kleiner Zimmeraquarien, empfehle ich die unent-behrliche Vallismeria spiralis und kleine Nymphaoon, incl. Emballage h 1/s-1 Thir. Briefe und Gelber erbitte franco und gebe die 311-

ficerung prompter Effectuirung.

Außerdem mache ich auf meine reichen Sammlungen großer und feltener Palmen, Droibeen und Baumfarrn aufmertfam, lettere bis gu 9 Juf Bobe, mit 10-13 Bebeln. Ferner find die Blatt- und Modes pflangen noch gut affortirt und befagt hierüber bas Rabere ber haupt catalog.

Planis bei Zwidan in Sachsen.

5. Geitner.

Berbefferungen.

Deft 6, S. 250, 3. 2 von unten lefe man: Oben auf praftifche Beifeftatt: unten x. " 6, " 250, " 27 " " 6, " 252, " 5 " Das in Rurge fatt: bag in Rurge. . Pallerbfen in Schoten flatt: und Schoten.

Pie Crescentiaceen unserer Garten.

Die Erescentiaceen, welche einige Schriftfteller zu ben Golana= ceen, andere ju ben Gesneriaceen u. Bignoniaceen gieben, und wieber andere als eine felbstftanbige Familie gelten laffen möchten, haben bis jest in unseren Gärten nur wenige Repräsentanten aufzuweisen gehabt, Crescentia Cujeto L. war ber einzige; erft in gang neuerer Zeit taucht balb in biefem balb in jenem Inftitute eine fogenannte nneue Art" auf, boch wird noch manches Jahr vergeben, ebe wir eine möglichft vollftanbige Reihe biefer merkwürdigen Pflanzengruppe fultiviren. foon feit langerer Beit bemubt Material ju einer Monographie jufammen zu bringen, und sehe mir baber fo oft ich tann ben Inhalt botanifder und anderer Garten mit besonderer Berudfichtigung ber Cres centiaceen genau an. Es war bei einer Durchsuchung bes botanischen Gariens ju Samburg, wo mein langjabriger Freund Berr Inspector E. Dtto, ber wie ich Gelegenheit hatte, manche Arten biefer Gruppe in ihrem Baterlande ju bewundern, mich bat, ihm einige Rotigen über bie Crescentiaceen unserer Garten für die von ihm redigirte Zeutschrift autommen an laffen, und es ift jenem Bunfche au entsprechen, bag ich mich heute bes bei jener Gelegenheit gegebenen Berfprechens entlebige.

Die Crescentiaceen zerfallen nach meiner Eintheilung in zwei Unterabtheilungen, Tanaocioao und Croscentiene; die erstere zeichnet sich durch einen bleibenden, regelmäßigen (5-theiligen), die lettere durch einen absallenden, unregelmäßigen (blüthenscheidigen oder zweitheiligen) Relch aus; die Tanaocioon umfassen bie Gattungen Coloa (Tripinnaria!) Periblema, Phyllarthron und Tanaocium (Schlogolia!), die Croscentiacon: Parmentiera, Croscentia und Kigelia (Sotor!). Ich will die Repräsentanten, welche diese in unseren Gärten haben, so weit sie mir

bekannt find, aufmaablen verfuchen.

Tribus I. Tanaecicae.

Genus I. Colea Bojer (Tripinnaria Lour.!)

Bon biefer Gattung, die auf ben an ber Sub-Oft-Seite Afrikas gelegenen Inseln, auf Limos und in Cochinchina ju hause, und aus Baumchen ober Baumen besteht, sindet sich fast in allen Garten die als Colea floribunda von Bojer beschriebene Art; C. Mauritiana Bojer, die hooter als Bignonia Colei Boj. im Botanical Magazine abbildete, ist seltener anzutreffen, die zweiselhafte C.? Commersoni De Candhabe ich nur in belgischen handelscatalogen aufgesührt, nie aber selbst gesehen; Colea Telfairiae Boj. (Bignonia Telsairiae Boj. Bot. Mag. t. 2976), ist ebenfalls eine Seltenheit unserer Garten.

Genus II. Periblema De Cand.

Bon dieser Gattung, die in Madagascar einheimisch, kultiviren wir meines Biffens keinen Reprafentanten.

Genes III. Phyllarthron De Cand.

Diese ebensalls auf ben fübafrisanischen Inseln vorsommende Gattung wird in unseren Gewächshäusern burch zwei Species (Ph. Bojerianum De Cand. und P. Comorenne Boj.) vertreten, die beide nicht allein ihrer eigenthümlichen Blätter sondern auch der Schüheit ihrer Blumen wegen beliebt find. Die übrigen Species find unseren Garten zu wünsschen, da fie den bereits eingeführten in feiner Beise nachstehen.

Genus IV. Tanaecium Swarts (Schlegelia Miq.!)

Alle vier Species bieser ameritanischen Gattung find kletternd, und zwei derselben Tanascium erueigerum Seem. (Bigwonia erweigera L.) und T. albisorum De Canal, haben große, ansehnliche Binmen, die jedem Gewächshause zur Zierde gereichen würden. Unglücklicher Weise enthehren wir dieselben die jedt noch; nur eine Species (T. parasitieum Swartu), die viel kleinere Blüthen besitht, ift die jeht, und zwar durch Purdie, eingeführt. Sie sindet sich in New, und ist von dort aus in letzterer Zeit viel und weit verdreitet worden. T. lilacimum Beem., eine geographisch über Britisch Guiana, Surinam und Darien verdreitete Pflanze, die unter den Ramen: Schlegelia lilacina Mig., Sch. elongata Mig., Besleria violacea Audl., B. coerulea Audl. derschrieben, und bald blaue, bald rosafarbene, lisa oder violette Blumen bringt, scheint noch kein Bewohner unserer Gärten zu sein, obgleich sie es wohl verdieute.

Tribus IL Crescentieae.

Genus V. Parmentiera De Cand.

Diefe Gattung umfaßt zwei Arten, die beibe im mittleren Amerika ihren Bobnfig haben, und fleine Baume bilben. Beibe geichnen fic burch ihre fonberbaren Fruchte aus; die ber einen Art, in Mexico ju hanse und P. edulis De Cand (Crescentia edulis Moc. Desv., C. aculeata H. B.) genannt, ahneln unferen Gnrten in Form und Ausse ben, und find egbar; - bie ber anderen, bie auf ber gandenge von Danama portommt und von mir als P. cereifera bezeichnet wurde, feben aus wie gelbe Bachsterzen, und bienen dem Bieb jum Futter. Eine Ueberfetjung meiner Reisenotiz über den Rerzenbaum in Hooker's Journal of Botany murbe bereits in biefen Blattern mitgetheilt. (Samb. Barten: u. Blumenzeitung Jahrg. VIII. p. 36.) 3ch weiß gang ficher, bağ fic ein fraftiges Exemplar biefes feltfamen Baumes fruber in Rem befand, boch ift es in letterer Beit nicht zu finden gewesen, obgleich ich und andere genau banach gesucht haben. Sollte es tobt fein, fo burfte man sich bamit zu trösten suchen, daß die Art vor der Catastrophe in Rew vielleicht an andere Garten abgegeben und fo Europa erhalten wurbe.

Genus VI. Crescentia Linn.

Diese in Amerika einheimische, boch burch Anpstanzung über die ganze Tropenwelt verbreitete Gattung besteht aus vier Species, die sich sämmtlich in unseren Gärten vorsinden. Crescentia Cujete Linn. (C cunelsolia Gard., C. acuminata H. B. K., C. angustisolia Willd. Herb. No. 11,485!) ist am häusigsten anzutreffen; C. alata H. B. K. (G. trisoliata Blanco) wurde von mir aus Mexico nach Rew gesandt, and ist erst in wenigen Gärten zu sinden; C. cucurditina Linn. (C. olia Lam., C. obovata Bth., C. lethifora und C. taxicaria Tussac.)

ift ebenfalls noch nicht weit über die Gartenmanern Rew's gebrungen; C. macrophylla Soem., die ich in Bot. Magaz. t. 4822 beschrieben, und die in vielen continentalen Gärten unter dem Namen Ferdinanden superda auftritt, ist trot dem daß sie eine neuere Einführung, viel und weit verbreitet. Beiläusig muß ich erwähnen, daß sie fürzlich in Rew Früchte angesetzt, die sich von denen anderer Croscentia-Arten durch ihre an beiden Enden langgestreckte Form auszeichnen. Das größte Exemplar dieser Pstanze, welches ich gesehen, besindet sich neu-Schöneberg bei Berlin, und wurde ich vom herrn Inspector Bouche auf dasselbe ausmertsam gemacht.

Genus VII. Kigelia De Cand. (Sotor, Fenzl.!).

Diese Gattung besteht aus nur einer Species, K. pinnata De Cand., die über den ganzen afrikanischen Continent verbreitet und dasselbst einen unseren Wallnußbäumen nicht unähnlichen Baum bildet. Sie ist oft von Botanikern verkannt worden, und hat daher außer ihren Sauptnamen noch sieben Synonyme in's Schlepptau zu nehmen, nämlich Kigelia africana Bth., K. Aethiopica Done., Crescentia pinnata Jacq., Tanaecium pinnatum Willd., Bignonia africana Lam., Tripinnaria africana Sprngl. und Sotor — Fenzl. In Rew existirt ein 8–10 zuß hohes Exemplar, in anderen Gärten sieht man sie seltener. Neuerdings ist vom Capitain Garden von Natal eine Portion Samen nach Rew gesandt worden, so daß die Pstanze wohl bald allgemeiner werden wird, wie sie es auch ihres schönen Landwerkes und ihrer großen Blumen halber mit Recht verdient.

Dbige Rotizen geben gewiß — bavon bin ich felbst hinreichend überzeugt — nur eine fehr unvolltommene Aufzählung ber in Europäischen Garten kultivirten Orescentiaceen, boch sind es die einzigen, welche bis jest dem Publikum übergeben wurden, und wenn sie nur Diejenigen, welche am meisten von ihrer Unvolltommenheit überzeugt, veranlassen, eine weniger mangelhafte Liste dieser seltsamen Pflanzen zu veröffentlichen, so ist der Zwed dieser Zeilen in mehr als einer hinsicht erreicht. London, Juni 30. 1856.

Bertholb Geemann, Dr.

Motizen

fiher

einige Garten im Bereich des Gartenbau-Vereins für Neuvorpommern und Nügen.

Bom Garten-Inspector F. Jühlke.

Es ift schon öfter in biesem Blatte erwähnt worden, wie fich seit ber Grundung des Gartenbau-Bereins ein sehr erfreuliches, reges, tha-

tiges Leben und Streben für Berichonerung ber landlichen Umgebung fund giebt und wenn wir jest noch einmal barauf gurud tommen, fo geschieht es besonders zur Drientirung über bereits ausgeführte ober in ber Ausführung begriffene Bericonerungen von Privatgarten auf Rugen,

beren Babl im fteten Bachfen begriffen ift.

Die Anlagen in Putbus auf Rugen find allgemein befannt, wir erwähnen berfelben befonders beshalb, weil auf bie Unterhaltung ber Wege und Rasenmige wie auch auf Erhaltung ber Pflanzungen noch biefelbe Sorgfalt wie ju Lebzeiten bes Fürften bon Putbus Durchlaucht verwendet wird. Die Bericonerung, Umwandlung refp. Erweiterung biefer Partanlage fallt in die zwanziger Jahre - ein Bortheil, ber vielen Standbanmen um fo mehr zu ftatten tommt, als die mit ihnen verbundenen, theilmeife effectreichen und wirtlich großartigen Schopfungen im Angefichte bes Deeres gerabe jest einen Ausbau zeigen, bem wir in feiner eigenthumlichen Geftaltung, Farbe ober Duftung unfere volle Anerkennung nicht verfagen können.

Der große achte Raftanienbaum - Castanea vesca -, ber fcon febr oft reife, wohlichmedenbe Früchte brachte und auf feinem freien Standort felbft in ben ftrengften Bintern unbeschabet blieb - mabrend frisch angesette Bäume seines Gleichen erfroren — mißt in ber Bruft-

bobe einen Umfang von 17 Auf rhein.

Meben bem Part von Putbus verbienen bie Anlagen Gr. Ercellen; bes herrn Bebeimen Rathes von Ufebom auf Carpig einen Befuch. Sier wirft einer unserer geschickteften Pflanzen-Cultivateure — ber Kunftgartner Beder — mit eben fo vielem Eifer als Glud und regem, lebendigem Sinn für Bericonerung ber Umgebung feines eblen Berrn, beffen vielbewegtes Leben in biefer fconen Natur allerdings nur felten fo viel Zeit zum Naturgenuß erübrigt.

Richt minder beachtenswerth ift ber Garten bes Freiherrn von Barnetow — Ralswid — am Jasmunder Bobben gelegen. Es ift bies in ber That ber iconfte Garten auf Rugen. Gewachebaufer bat ber Garten zwar nicht aufzuweisen, allein bie Gruppenpflanzungen find fo fehr reichhaltig und mannigsaltig und in Berbindung mit ber geolds gifden Lanbichaftebildung fo ebel und malerifc zusammengestellt, baß man biefelben nicht vermißt. Bor unferm Blide eröffnet fich ein Danorama von Sugeln und Thalern, welches groß genug ift, fur Entfaltung aller landlichen Auftritte, fo bag wir in biefer außeren gegebenen Lanbichaft einen pleasure-ground im großartigften Magftabe befigen, wie berfelbe in Deutschland wohl felten portommen burfte.

Ungefähr eine halbe Stunde von Ralswick entfernt, liegt Panfewis - ein 7500 Mgdb. Morgen großer Grundbefis - bem Roniglichen Chef-Prafibenten herrn Grafen von Rraffom geborig. Anlagen find hier im frangofischen Geschmad gehalten und obgleich bas Borbandene forgfältig geschont und verschonert werben foll, fo wirb bie Berfconerung und Umwandlung ber Anlage baselbst noch in biefem Jahr in Angriff genommen und mit bem Bestebenden in Berbindung gebracht, wobei bie vom Part aus zu eröffnenben Durchfichten auf bie Lasmunder Berge eine außerft überrafchende Birfung hervorbringen

, In ber nachften Umgebung bes Schloffes - bem pleasure-- follen vom Runftler bie Unterschiebe bes pflanglichen Stand-

ortes festgehalten und in ber Gruppirung jum Ausbrucke gebracht werben, um fich fo fur bas unbefangene Ange mit ber allgemeinen Landschaftsvbosiognomie zu verbinden und in ihren Begetationscharakter zu verlaufen. Der Part befitt ein gar berrliches Material bagu. Uralte Linden, Rornelfirfden von 6 fuß Umfang bes Stammes und Lebensbaume von 4 gug Umfang in ber Brufthobe. Daneben 2 größere Teiche, bie nur ber naturlichen Behandlung und Rachbulfe bedurfen, um fic mit ben übrigen theils icon porbandenen, theils noch ju ichaffenden Scenen zu verbinden. Dit einiger Ausbauer im Pflanzen fann fich biefer Part unzweifelhaft bereinft ben fconften berartigen Schöpfungen in unferm Bereinsbezirk wurdig jur Seite ftellen und einen Beitrag liefern für bie aufzustellenden Gesichtspunkte ber Reorganisation

alter frangofifder Garten.

Wenn man von Rugen nach Stralfund reifte, fo follte man boch ja nicht verfaumen die erweiterte handelsgartnerei ber herren Ziegler & Bramer vor bem Steinzerthor ju befuchen. Diefes Gefcaft wird von ihren Grundern mit großer Liebe und hingebung geführt und fteht in seiner Art einzig ba in unserer Provinz. Der Anbau von Gemuse= Samen und landwirthichaftlichen Sacfrüchten bebedt eine Rlache von circa 36 DR. Mg. Auf Diefen Zweig wird eine große Sorgfalt verwendet, welches um fo erfreulicher ift, als man über einige auswärtige, oft febr renomirte Ctabliffements in unferer Proving Rlage führt, bag ber von bort bezogene Same ben gerühmten Gigenschaften nicht entspricht. In Diefer hinficht burfen wir uns alfo Glud munichen, eine Gartnerei ju befigen, bie ein langft gefühltes Bedurfniß nach gutem Gemufe-Samen auf eine folibe Beis befriedigt und baneben auch noch große Berfendungen nach Erfurt, Quedlinburg und Schweben bewirft. Fur bas nachfte Sahr bringt biefe Sandlung eine febr normalgebildete, frube gelbe, turge Miftbeet-Carotte in ben Sanbel, Die febr fein, gart und wohlschmedend ift.

In Betreff ber Florblumen wird ebenfalls ein außerorbentlicher Fleiß auf die Anzucht von Calceolarien, Cinerarien, Pensées u. dgl. verwendet und muffen wir ber Bahrheit bie Ehre geben, bag bie gezogenen Barietaten ber S. S. Biegler & Bramer, Die wir in voller Bluthenpracht ju feben Gelegenheit hatten, vollftandig mindeftens eben fo gut wo nicht beffer find, als bie von ihnen aus ben renomirteften handlungen bezogenen; bie Pensees und Calceolarien waren in Bau und Färbung ben aus Erfurt bezogenen entschieden vorzuziehen.

An neuen Züchtungen erwähne ich nur noch Lupinus polyphyllus mit prächtigen rothen Blumen und Lupinus nanus mit weißen Blumen; beibe Gorten werben von ben Ruchtern fur bas nachste Jahr in den Handel gebracht.

Ueber den Besuch einiger hubscher Garten in Neuvorpommern 3. B. von Brangelsburg, Rl. Riefow, Paglin, Plestlin, Nehringen, Carnin, Divig zc. werden wir bemnächst weitere Mittheilungen folgen

laffen.

Motizen über einige Gärten in Sondon, Pflanzenausstellungen etc.

(Als Schluß ju bem Bericht S. 257 bes vorigen Beftes.)

Bictoria: Park. In biesem Park besinden sich zwei getrennte, niedliche Partien, die eine westlich, die andere, ungesähr mitten im Park, öftlich, von denen eine jede einen kleinen See, die östliche zwei und die westliche Partie drei kleine Inseln aufzuweisen hat. Jur freien Bernugung des Publikums ist auch ein schöner Turuplat augelegt. Außer einigen neu angelegten und bepflanzten Gehölzpartien und der eben erwähnten Seen und Inseln sieht man nur Rasenslächen, die als Schasweide benugt, zugleich dem Publikum zur beliedigen Bewegung und zum Amüsement dienen. Biele wüßt liegende, unplanirte Bertiefungen, Gruben, wo man früher Grand, Lehm ober Sand ausgegraben hat, machen auf diesen sonst üppigen Gesilden einen schlechten Eindruck.

Die westliche Partie dieses Parks zeichnet sich ganz besonders durch die hübsche Form ihres See's, wie durch die kleine Jusel, auf der ein niedlicher türkischer Tempel erbaut ist, aus; mit Geschmad sind die wellenförmigen Miniatur-Gebirge kunstlich angelegt. Dieselben sind mit vielem Fleiß und Kunst planirt, mit Gesträms-Gruppen bepflanzt, so wie mit entsprechenden kleinen Rasenplätzchen in gut gewählten Formen und diese wieder mit einzelnen passenden Pflanzen geschmudt, angelegt. Eine unglücklich construirte Felsenpartie konnte meinen Beisall nicht erhalten. An der westlichen Einsahrt des Parks besindet sich ein schöner Fahrweg, mit zwei daran gränzenden und mit Rüstern bepflanzten Auswegen.

Bon ben vielen Parts, welche in und um bie Riefenstadt liegen, gebührt bem Regents Part in Folge seiner Lage, Eintheilung, seiner Communication, Promenaden, Alleen, einzeln und gruppirt stehenden Bäumen und Gesträuchen, Rasenplätzen, seines prächtigen See's mit bessen sinnreich angelegten Inseln und Brüden, so wie des großen Cavnals, welcher fast den halben Part umzieht, des ferner in ihm besindlichen botanischen und zoologischen Gartens, Billas mit ihren für sich besstehenden Gärtchen (Cottage-gardens), die sämmtlich mit vielen immergrünen Gehölzen bepflanzt sind, die vollste Anerkennung sowohl von Fachmännern wie von Dilettanten.

Am 23. Mai ftattete ich bem berühmten Etabliffement ber herren Beitch & Sohn zu Kings-Road in Chelfea einen Befuch ab. 3ch fah hier eine fo große Mannigfaltigkeit von großen, gut kultivirten feltenen und neuen blühenben wie nicht blühenben Pflanzen, daß es mir in der That schwer wurde alles zu notiren. Folgende Pflanzen zogen jedoch aleich meine Ausmerksamkeit auf sich, von denen die älteren, bekannten

mentlich burch ihre Größe und burch ihren trefflichen Culturn bem sie sich befanden, imponirten. Es waren Angiopteris rrn), Croton pictum u. angustifolium variegatum, Sanseviera

gniancusis, Theophrasta Jussicui, Th. Imperialis, Cinchona nobilis u. C. Leopoldi, Rhopala Joungii u. magnifica, Pavetta borbonica, Psychotria leucantha, Gastonia palmata, Graptophyllum pictum, Sciadophylium farinosum, Aralia papyrifera, Lucuma deliciosa, Artocarpus rigida, Gesneria Donkelaari, Brownea erecta unb coccinea, Maranta vittata, Marcgravia dubia, Sonerila margaritacea, fast fammtlich sich burch prachtige Blatter auszeichnenb. Bon Orchibeen Cypripedium Lowii, Saccolabium praemorsum u. retusum, Cypripedium barbatum ein coloffales Eremplar, die Vanda suavis, teres, Roxburghii und insignis, Calanthe veratrifolia, Cattleya Mossiae, Dendrobium Farmeri und densistorum, Oncidium altissimum u. ampliatum, Phajus Wallichii, Rpidendrum alatum u. bicornutum, Sobralia violacea, Aerides maculosum (fox brush), A. affine, bann bie herrlichen Nepenthes phyllamphora, Rafflesiana, sanguinea, laevis u. a., Dieffenbachia picta, Mikania speciosa, Scindapsus pinnatifidus, Pandanus javanicus variegatus. Ein großes Sortiment von Anoectochilus-Arten, Darea diversifolia, ein herrliches Farrn, Begonia Thwaitesii, Erica Cavendishi, depressa. Aphelexis humilis, macrantha purpurea unb m. rosea, sesamoides, Lechenaultia formosa, biloba, Lilium giganteum, Correa cardinalis, Coleonema rubrum, Eucharis amazonica, Araucaria elegans, Chamserops elegans, Berberis trifusca, u. intermedia und bie neue und intereffante Ouvirandea fonestralis in meheren Sundert jungen Pflanzen. — Im freien Lande bes Gartens zeichnen fich prachtvolle Rhobodenbren, Ralmien, Audromeben, pontifche Azaleen, Aucuba, Laurun u. bergl. m. aus, prachtvoll find bie Coniferen, ebenfalls meiftens im freien Lande ftebend. Das Ctabliffement ber Berren Beitch ift unbedingt bas iconfte Sandels-Etabliffement bei London.

Ein anderes intereffantes Etablissement, welches ich zu sehen Gelegenheit fand, ist das der herren Beets & Co. in Chelsea. Die Grundlagen, auf denen es vor einigen Jahren errichtet ist, sind der Art, daß es sich bald zu einem der ersten handelsetablissements bei London erheben wird. Die vom Besiger selbst ersundene neue Basserheizung ohne Ressel ist außerst probat und sollte bald allgemein, namentlich in Orchideenhäusern, eingeführt werden; die herren Beets besigen großartige Eisengießereien und fertigen auf Berlangen jede Art von Basseroder Dampsheizung, ebenso eiserne Glashäuser, Gartengerathschaften

jeglicher Art an.

Gremorne-Garben in Chelfea ift prachtvoll, fehr zweckmäßig angelegt und bepflanzt, und bereitet dem Publifum durch Concerte, Iluminationen, Feuerwerke zc., zu denen jeder gegen ein mäßiges Gintritts-

gelb Bugang bat, herrliche Benuffe.

Bei ber großen Pflanzenausstellung im Crystall Palast zu Spbenham am 24. Mai wurde ich leider durch einen Fieberanfall vershindert genügende Rotizen zu machen und kann nur so viel bemerken, daß diese Ausstellung wahrhaft großartig und reich an colossalen, mit Blüthen dicht bedeckten Pflanzen war. Auch Früchte und Gemüse als Beintrauben, Erdbeeren, Spargel u. dergl. waren vortrefflich. *)

^{*)} Anmert. Bergleiche ben Bericht im vorigen hefte, G. 314. D. Rebact.

Da ich, wie eben bemertt, in Folge eines Fieberanfalles beim Befuch ber Pflanzenansftellung im Erpftall-Palaft meine Rengierbe in Bezug auf die in biesem großartigen Stabliffement vorhandenen übrigen Pflanzenschätze nicht befriedigen tonnte, fo befuchte ich biefen Palaft und Garten am 26. Mai noch einmal, und notirte mir nachftebenbe Pflangen, welche baselbit theils in Gruppen beisammen auf Erbbeeten, theils eins geln in Rubeln aufgeftellt find. Ramentlich find es bie berrlichen, ans ber ehemaligen Lobbiges'ichen Sammlung ftammenben Palmen, Die hier einen prächtigen Effecti machen und unter benen folgende besonders er wähnt zu werben verbienen: Sabal Palmetto Lodd., Chamaerops excelse Thbg., Cocos plumosa Lodd. (Syagrus plumosa) in zwei Abarten, eine mit nur furgen Bebeln, felbft bei 15-18 Auf hoben Pflanzen, Die andere mit langen Bebeln, icon an fleinen Eremplaren, lettere practe voll; Chamaerops Martiana Wall and Repal, Ch. gracilis Lodd., Ch. Griffithiana Lodd., Areca sapida h. Lodd., A. crinita Mart., Seaforthia elegans R. Br., S. robusta (Areca sapida?), Enterpe globosa, Oenocarpus bolivianus Hort., Wallichia caryotoides Roxb., Phoenix dactylifera L., Ph. farinifera Roxb. (Ph. leoneusis), Diplothemium campestre h. Makay (Cocos australis), Cerexylen Andicela Humb., Geonoma Schottiana Mart., Latania borbonica, Cocos corenata and Pernambuco, C. hotryophora (Syagrus), Arenga saecharifera Labil., Thrinax elegans, parvisora Sw. und ferruginea Lodd., Latania javanica und glaucophylla, Corypha australis R. Br. (Livistenia), C. glaucescus (Sabal), Acrocomia Schomburghkii aus Guiana, A. sclerocarpa Mart., Aenocarpus Bolivianus aus Bolivien, Caryota urens h. Berol., Bactris Russelliana aus Brafilien, Rhapis humilis Bl. (R. Sirotsik), Maximiliana regia Mart., Sabal Blackbourniana Hort. ift eine ber größten und schönften Palmen, Calamus viminalis aus Java, Sabal Woodfordiana Lodd., ferner Jambosa vulgaris, Bambusa nigra u. B. arundinacea, Saccharum efficinarum, Cycas revoluta, Enoephalartos Altensteinii, repanda, horrida unb lanuginosa, Pandanus furcatus Roxb. u. odoratissimus, Urania speciosa, Crinum-Arten, Draeaena Draco, mebere Musa in berrlichen Gruppen, Baumund anderen Farrn und eine fehr große Auswahl ber feltenften und fconften Barmbauspffangen.

Die Abtheilungen fur capische, neuhollandische, japanische zc. Ge-

wächse sind ebenfalls febr reich mit Pflanzen befest.

Bon ben beiden großen Abtheilungen, von benen jede burch ein Wasserbassin in zwei Theile getheilt ift, enthält die eine die Palmen und sonstige Warmhauspflanzen, die andere die caps und neuholländischen Pflanzen in freien Erdbeeten stehend. Die Bassins sind sämmtlich aus weißem Marmor gebaut und circa 3' tief. In dem Bassin einer jeden Abtheilung besinden sich die für sie eignenden Wasserpstanzen, so in dem Bassin des Warmhauses die Victoria und zartere Nymphäen, in dem des Kalthauses, härtere Arten.

mif ben Ranbern ber Baffins find mehere gegen 6 Fuß im haltende Baffins ahnliche Schalen angebracht, und in jeder en befindet fich eine 3 Fuß hohe Blumenvase, geschmudt mit nen, mahrend die unteren Schalen mit niedrig wachsenden

flangen geziert find.

In ben Pflanzengruppen aus ben verschiedenften Ländern in biefen Prachtgewächshäusern sieht man gleichzeitig aus eben deufelben Ländern, aus benen die Pflanzen stammen, treu der Ratur nachgebildete Menschen und Thiersiguren, die dort wohnenden Menschens und Thierragen reprässentirend, aufgestellt, so z. B. aus Nords und Süd-Amerika, Nords u. Süd-Afrika, Usien, Indien, Australien, Reuholland z., und man bekommt so ein anschauliches Bild von Menschen, Thieren und Pflanzen, welche biesen oder jenen himmelsstrich der weiten Erde bewohnen.

Die naturhiftorischen Reichthamer als the modern sculptures, the antique sculptures, Portrait Gallery, Natural History, Agricultural Implements, Hotwater Apparatus ber Crystal Fountaine etc. etc. eben so bie ungahligen Kunftgegenstände, als Geräthe, Maschien zc. übergebe

ich hier, indem biefe bier gu weit fuhren wurben.

2

1

ì

ì

) ! E

J

Ì

7

ø

(:

Die Partanlagen find ein Meisterwert nenester Zeit und laffen nichts zu wünschen übrig. Sammtliche Eintheilungen und Bepflanzungen find mit größter Borsicht und Runft ber Natur nachgebildet, ebenso bieten die Baffins mit ihren Baffertunften den Besuchern den höchsten Genuß. *)

> Joh. Flach, Gartenconducteur.

Pflanzen - Ausstellung

im Regent's Park zu London am 28. Mai d. J.

Die englischen Pflanzen-Ausstellnungen sind ben beutschen in den meiften Fällen ganz entgegenstrebend, bei ersteren findet man nur gut cultivirte, zu einer coloffalen Größe herangezogene und reich blühende Gewächse, wie vielleicht deren Baterland in ähulicher Pracht taum aufzuweisen hat. Auf Rens oder Seltenheiten sehen dabei die englischen Gärtner wenig, wenn die Pflanzen nur gut gezogen und an sich sichen. Die neuen und seltenen Pflanzen halten die englischen handelssgärtner so lange in separaten Räumen oder verschlossenen Abtheilungen ihrer Gewächshäuser, die fie davon eine bedeutende Bermehrung erlangt haben, um diese dann auf einmal zu verkausen, und zwar zu hohen Preisen, während die Deutschen sehr häusig jedes erhaltene neue Pflauzschen, oft ohne Namen und bevor noch die Pflanze irgend ein Ansehen erlangt hat, zur Schau stellen, daher es auch zu oft vorgekommen ist, daß Reuheiten auf beutschen Ausstellungen gar nicht beachtet wurden.

Ans der großen Nenge auf dieser Ausstellung zur Schau aufgestellten Pflanzen imponirten namentlich folgende, selbstverständlich sämmtliche in herrlich und gut kultivirten Exemplaren: Epiphyllum Jenkinsonii hydr., speciosum grandislorum, speciolegans, magnificum, speciosum aus Brafilien, rubrum coeruloum, Ackermanni, grundislorum

^{*)} Anmerk. Am 18. Juni fpielten in Gegenwart ber Königin und ihrer hoben Gate zum erften Male die von Sir 3. Paxton angelegten großen Springbrunnen und sonftigen Wassertminke. Benn alle diese Bassertünfte thatig find, so entsenden sie im Gauzen nicht weniger als 11,788 Basserstrahlen, die eine Quantitat von 120,000 Gallonen in der Minute respräsentiren. Richt weniger als 20,000 Reuschen waren an diesem Tage dem Erystall-Palaste zugeströmt. D. Redact.

nene Garten Spbride, crenntum - Hondorn, leste beibe bluben weiß. lich schwefelgelb, abulich bem Cereus grandiflorus; Cereus coccineus, C. Edgartonii hybr., Malilsonii rosea hybr. practivoli. fordii; Lechenaultia bibola, formosa, Baxteri major; Epacris grandiflora rubra, miniata splendens, miniata, Hartnelli; Tetratheca verticillata, ericaefolia; Boronia pinnata, serrulata, tetrandra, Drummondii, mollina; Eriostemon buxifolium, neriifolium, intermedium; Bossiaea disticha var. plumosa; Aphelexis spectabilis grandiflora, rupestris grandiflora, macrantha purpurea, speciosissima; Vinca rosca; Polygala cordifolia. Dalmaisiana; Jxora crocata, coccinea; Podolobium staurophyllum, chorozaemifolium; Adenandra fragrans, speciosa; Erica perspicua. mutabilis, favoides elegans, Albertii superba, ventricasa coccinea minor, Beaumontiana, florida, Syndriana, Bergiana, delecta, elegans, propendens, tortulaeflora, odorata, ventricosa magnifica, Devoniana, mutabilis, gemmifera, tricolor Willsonii, odora rosea, vestita coccinea, vest. rosea, suaveolens u. m. a. Dipladenia crassinoda; Franciscea calycina; Pimelea spectabilis, Hendersonii, Neippergiana (Preissii), linifolia; Gompholobium barbigerum, polymorphum; Chorozema Dicksonii, Lawrenceana, varium nanum, Henchmanni; Hoya imperialis: Dracophyllum gracile; Stephanotus floribunda; Rhynchospermum jasminoides; Dillwynia cinnabarina, Henchmanni, sulphurea; Euphorbia splendens; Elacocarpus reticulatus, Aotus ferruginea. Bon Orchibeen: Cattleya Mossiae, Skinneri, intermedia; Saccolabium guttatum superbum, praemorsum; Laelia purpurata; Sobralia macrantha; Chysis bractescens; Brassia maculata; Dendrobium Farmeri, nobile, densiflorum; Cyrtochilum maculatum; Aerides affine; Epidendrum crassifelium; Vanda tricolor; Cypripedium barbatum; Barkeria spectabilis; Phalaenopsis amabilis u. grandiflora u. m. a.

Eine fcone Farrn-Gruppe, in befannten Arten, aber ebenfalls in

portrefflich gut fultivirten Exemplaren bestehenb.

Azalon indica in ben mannichfaltigften Barietaten, in coloffalen, ganglich mit Bluthen bebedten Eremplaren, biefe nahmen ben erften Rang ein.

Bractvolle Araucartige und frautige Calceolarien-Barietäten.

Pelargonien in allen Claffen in prachtig gezogenen, reich blubenben Eremplaren.

Rofen, besonders remontantes, bourbons und Thea in erftaunlich großen reichblühenden Pflaugen.

Berbenen, Fuchsien, Biolen fehlten natürlich ebenfo wenig.

Die herren Standiss und Roble hatten eine Collection febr fcho ner Rhobobenbron-Samlinge aufgestellt, ausgezeichnet burch Ban, Blatter und Bluthenpracht.

Die Ausstellungen im Regent's Part finden in dem daselbft befinds lichen botanischen Garten flatt und zwar auf einem terraffenförmig in Reffelform angelegten Terrain, über dem sich ein auf eisernen Stangen und Saulen rubendes Zelt befindet. Die Pflanzen sind hierin gruppenswei d können von allen Seiten mit Bequemlichkeit betrachtet

besuchte ich Bindfor und Frogmore mit feinen nass, Beins, Pfirfiche, Aprilofens, Rirfchens, Erds

w

und himbeers, Spargels und Rartoffel-Treibereien. Der Ronigl. Garts ner herr Ingram nahm mich febr freundlich auf und begleitete mich burch feine Ereibereien. — Jeber Beinftod ift fast burchschnittlich auf eine Rebe mit vielen furgen Bapben gefchnitten, burchgangig gefund und uppig, mit großen ausgezeichneten Trauben bebedt.

Die Pfirfichbaume fteben im freien Grunde, an Spalieren unter Bier Baume fullen ftets ein baus von 16 genfter à 4 guß

Breite ganglich aus.

gezogen, find in großer Anzahl vorhanden und tragen wie bie Pfirfiche febr reich. Die Apritofen werben als Spaliers und auch als Rronenbaume

Rirfchen find in fleinen Rronen- und Bufchbaumden, fteben in Befagen, und werben fo jum Treiben in bie Treibtaften gebracht. Die meiften Früchte waren icon abgeerntet.

Ananas, Erb= wie himbeeren, Spargel und Rartoffeln liegen in

feiner Beziehung etwas ju munichen übrig.

Sammtliche Treibhäuser und Raften find mit gut conftruirten Bafferheizungen verfeben; bie Baufer find geraumig und nicht mit allen möglichen nicht babin gehörigen Pflanzen gefüllt, wie man es fo haufig in dentschen Treibereien zum Rachtheil ber zu treibenden Baume findet.

Die Treiberei-Reviere, Dbft und Gemufegarten find von großen Mauern umgeben, an benen prachtvolle Obfibaume gezogen find, von benen einzelne Bfirfich: Spalierbaume einen Durchmeffer von 20-30 Rus baben.

Im Obsigarten find die Aepfels und Birnenbaume bogenformig

gezogen, fo bağ eine lange Fronte einem Bogengange gleicht.

Rent. Garten, welcher in Frogmore liegt, hat eine fcone Anlage und einen febr ausgezeichnet geformten See, fcone Coniferen und immergrune Beholze im freien Canbe. Glashauspflanzen find ohne befondere Bebeutung.

Binbfor- und Frogmore-Part find großartig und icon, boch wie alle englischen Parts arm an Berbindungswegen, bagegen fieht man ausgezeichnete Alleen, boch größtentheils ohne Bege, prachtvolle Biefen mit naturgetren bepflangten einzelnen Baumen und Strauchparthien.

Die berühmten Etablissements der beiden Benderson, namlich bie herren benberfon n. Sobn, Bellington Road, und Benberfon & Co. auf Pine Apple Place habe ich befucht, jedoch nur in großer Gile und tann nur auf bie fo eben ausgegebenen neuen Pflangenverzeichniffe verweifen, ba mir teine Zeit blieb bie Daffen ber blumiftischen Reuheiten und fonftiger feltenen und neuen Pflangen gu notiren.

Das Etabliffement ber herren hugh Low & Co. ju Clapton ift in commerzieller Beziehung unftreitig bas großartigfte bei London. Ber Gelegenheit batte bafelbft bie Bermehrung und Angucht ber vielen Tanfend Eriten, Epacris, Cap. n. neuhollandifchen Pflanzen 2c. tennen au Ternen, wird fich ftaunend bie Frage ftellen, wohin follen alle biefe Pflanzen versandt werden? und boch wird in biefem Gefchaft feine Pflanze alt, denn bie Berfendungen nach allen Richtungen und Gegenden Großbritanniens und Irlands gefchehen tagtaglich mabrend bes ganzen Jahres. — Die herren Low besitzen jest auch eine bebentenbe Orchideensammlung und viele schöne Warmhauspflanzen, berühmt sind hier die Sammlungen der Coniferen und deren Bermehrung, wie die von immergrünen in England ausdauernden Gestränchen und Baumen. Als Rebengeschäft besteht hier noch eine bedeutende Obstbaumschule und eine Samenhandlung.

Joh. Flach, Bartenconducteur.

Pflanzen-, Blumen- und Fruchtausstellung in Berlin, am 22. und 23. Juni.

Die große Pflanzens, Blumens und Fruchtausstellung bes Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten fand am 22. n. 23. Juni Statt und diesmal in der Königl. Reitbahn. Durch ein sehr geschmachvolles Arrangement der Orduer, herren Thiergarten Juspector hennig und Rönnenkamp war die Reitbahn in einen

Barten umgefchaffen worben.

Der Hanvtüberblick vom Eingange aus auf bas ganze Lokal, auf bie niedlichen Rofenpartien, aufgestellten Blumenbouquets, Kontaine und Mafferbaffin, letteres mit iconen Rymphaen und anderen Bafferpflangen geschmudt, fo wie auf bie aus Palmen und Blattpflangen aus bem R. botanischen Garten geschmadvoll zusammengestellte Sauptgruppe, in ber fic bie Bufte bes Konigs befand, ging burch einen auf einem circa 31/2 Kuß hoben Diedeftal aufgestellten, ungefahr 71/2 Fuß boben vergolbeten mit Blattern und Blumen verzierten Rorb, in bem fich ein Riefenbonquet fünftlicher Blumen von herrn F. Unruh befand, total verloren. Benannter Rorb hatte fich nirgends anbringen laffen und fo blieb ben Herren Ordnern nur biefer Plat fur benfelben übrig, obicon bie Bufammenftellung von fünftlichen Blumen mit ben übrigen lebenden nicht recht barmonirte. In ber Ditte bes Lotale befand fich ein rundes Baffin nebft Fontaine, geschmudt mit Nymphaea hybrida Adele, Th. Nietner, Th. Jannoch, Elisabeth, Dr. Klotzsch, Dr. Caspary, G. Fintelmann, Dr. Braun und Inspector Bouché, bann N. Lotus, dentata, gigantea, Nelumbium calophyllum, Pontederia, Oryza sativa etc. Die hubriben Nymphaen boten ein gang votzügliches Farbenfpiel in roth und rofa. Auf bem erften Rafenplagen zeichnete fich ein icones Exemplar bes Cleredendron Bothmanni bes herrn Rentier Bier, Dbergartner bornemann aus, basselbe murbe als Culturpflanze pramirt. Gin Cleredendra Kaempferi mar aus bem Garten bes herrn Sabritbefiger gartuer Gireond aufgestellt. Pelargonium Belle d'Epi-1 Rittmeifters a D. hermann, Obergartner Behrens, ei Magdeburg mar prächtig, und murbe für Cultur

eiten Rafenplätichen befant fich ein Sortiment Sola-

num-Arten ans bem botanischen Garten, von benen S. robustum und S. spec. nov, von San Pedro pramirt wurde. S. macranthum, quitenes, crinitum, decurrens, Klotzschianum wie noch mehere eignen fich

gang vorzüglich jur Ausschmudung von Rafen.

Bom Eingange links ftand ein runder Tisch, der mit blühenden Pflanzen aus dem botanischen Garten decorirt war und unter denen sich befonders Gloxinien auszeichneten als: Gl. hybr. Carthusiana, erecta virginalis, Fifyana, violette, slammen, Eugénie, rosa mundi, coerulea erecta, Auricula, Helene d'Orleans, dann Begonia prestoniensis etc. Auf diesen Tisch folgte eine längliche Tasel mit den neuesten Pflanzen, nämlich:

a. and bem R. botanischen Garten: Carex sp. nov., Tacca pinnatifida, eine neue Ficus-Art and Madagascar, Artocarpus rigida von Malabar und Otahaiti, Lucuma obovata, Croton discolor, Sciadophyllum farinosum, Cyanella metallica, Aralia leptophylla,

Rykia furcata, Curapa coccinea, Carludowica incisa n. a.

b. Bom Fabritbefiger herrn Danneel, Obergartner Pafewalbt: Maranta regalis (pramirt), Lychnis Sieboldii weißblübend, Bland-

fordia nobilis, Achimenes Verschaffeltii.

c. vom Sabrisbesißer herrn Nauen, Obergäriner Gireoub: Sonerila margaritacea, Niphaea anoectochilifolia, Aechmea Mertensis, Alonsoa Warscewiczii, Exostemma floribunda, Tydea gigantea und Phrynium pumilum.

d. vom handelsgartner herrn Barrenftein, 10 Stud fleine immergrune Gichenfamlinge, bie jedoch ju fcwach waren um fie naber gu bezeichnen, bann Quercus filifolia, Desfontainia spinosa, Hydrangea

japonica fol. argent. varieg. und aureis varieg.

e. Herr Handelsgartner Mathien hatte ausgestellt: eine icone Acineta species, Caladium bicolor var. splendens, Agave spec., Streptocarpus polyanthus, Phrynium micans var. pallens, Bromelia

agavifolia, Begonia maxima.

f. Ans ber wohl bekannten Gartnerei bes herrn Rittmeifter a. D. hermann zu Schönebed bei Magbeburg notirten wir: Begonia (Pritzelia) xanthina, gandaveneis, Achimenes hybr. Dr. Hopf, Maranta pardina, Mandirola picturata und vier schöne Glorinien Samlinge.

Rechts vom Eingange ftand gleichfalls ein runder Tifch mit Begonien-Arten aus bem botauischen Garten bestellt, unter benen B. (Wag-

neria) tomentosa pramirt worden ist.

Diesem Tifche folof fich wie auf ber linten Seite ebenfalls eine

langliche Tafel an, befest mit nenen Pflanzen, und zwar:

a. aus bem Garten bes herrn gabrifbefigere herrn Rauen, Dbers gartner Gireond, bie herrliche Maranta pardina, Begonia splendida (wurde pramirt), Pelargonium Medaille d'or.

b. vom Runfts und Handelsgärtner hrn. hoffmann: zwei Pimelen Hendersonii, prämirt als Rulturpftanze.

c. bom hofgariner herrn Rrausnid: Anguloa Rückeri.

d. vom Kunft: n. Sanbelsgärtner herrn Barrenftein: Linum grandiflorum Desf. ichon in Bluthe und Acrolinium roseum. Benben wir und nun vom Eingange rechts nach ber Langefronte bes Andstellungsraumes, so sielen uns auf biefer Seite zuerft brei große Drangenbaume aus bem Königl. Schlofigarten zu Charlottenburg auf, beren Plat ursprünglich in ber Mitte bes Raumes sein sollte, aber als uppassend zurückgesetzt waren, umstellt mit ganz gewöhnlichen Pflanzen ber handelsgärtner hrn. Kron. Diesen Bäumen schloß sich zweitens eine sehr gut arrangirte Gruppe bes Universitätsgärtners herrn Saner an, enthaltend sehr vorzüglich kultivirte Eremplare von Andropogon Schoenanthus, Caesalpinia echinata, Sideroxylon Klopstockianum, ein neues schönes Farrn (Bathmium), Ficus amazonica, Dichorisandra vittata discolor, Chamaedorea Lindonii, Plthecollobium Auaremotemo Mart. (Mimosa cochlocarpa Gomez)u. m. a.

3. von frn. Sandelsgartner Priem eine 6 guß bobe Yucca aloifolia. 4. von herrn Fabritbefiger Danneel (Gartner Pafewalb) ein Sorti-

ment febr auter Audflen.

5. eine fehr gut arrangirte Gruppe, bestehend aus capischen und neuhollandischen Pflanzen aus bem Königl. botanischen Garten, darunter Banksia dryandroiden, Quodria hetorophylla.

6. hatte herr hofgartner Krawad, Schlofigarten Bellevne, eine fehr gelungene Gruppe aus Palmen, Farrn, Strelitzia regina (blubenb),

Selagniellen, Glorinien u. anderen Zierpflanzen aufgestellt.

7. Gruppe des herrn Runft- und handelsgärtner Mathieu, auch diese können wir lobend erwähnen, sie bestand aus Palmen, diversen Blattpstanzen und den Orchideen: Cattleya Mossiac, Lycaste Deppel, Dendrobium coerulescens. Diese Gruppe bildete den Schluß auf dieser Seite. An der Giebels oder schmaleren Rückwand des Ausstellungslotals erhob sich eine Terrasse der herrlichsten Blattpstanzen, namentlich Palmen aus dem botanischen Garten, in deren Mitte die Büste des verewigten Königs mit goldenem Lordeerkranz ausgestellt war; zu beiden Seiten die 33. MM. des Königs und der Königin.

Die noch an biefer Seite aufgestellten Gruppen und Pflangen

maren:

8. vom Sanbelsgäriner Srn. Soffmann, eine Sammlung Erica ventricosa in febr niedlichen Exemplaren (wurde prämirt) und fouftige Bierpflaugen.

9. vom Banbelegariner Brn. Barrenftein eine Sammlung guchfien,

gute Sorten, jeboch nur fcmache Pflanzen.

10. por biefen Gruppen ftand ein Tifch mit abgeschnittenen Rosen vom Baumschulbesiger herrn Lorberg, fon und prämirt.

11. herr handelsgärtner Rraft hatte aufgestellt: Petunien, Phlox Drummondii, heliotrop zc. in nur wingigen Exemplaren.

12. vom Rentier herrn Bier fab man 6 Stud Glorinien, von geringer Bebeutung, ebenfo waren bie

13. ausgestellten 4 Pflanzchen ber Celosia eristata nana und einige Charlwoodia bes handelsgartner herrn Kriebel unscheinenb.

14. Bor biefen Gruppen fand ein Tifch mit abgeschnittenen fehr fconen Rosen aus ber handelsgartnerei bes herrn Runge gu Charlottenburg.

15. Auf ber linten Seitenfront bes Lotals zeichnete fich junachft eine gut zusammengefiellte Blattpflanzeugruppe vom Sanbelsgariner Gru.

Mathieu aus, bestehend aus Palmen, Theophrasia macrophylla, Rhopala corcovadensis, Begonia xanthina maxima u. bergl.

- 16. In der darauf folgenden Gruppe des Herrn Rauen (Obergärtner Gireond) verdienen folgende, sich durch vortressliche Kultur auszeichnende Pstanzen besonderer Erwähnung: Lodelia Erinus speciosa, Petunia imperialis, mit rein weiß gefüllten Blumen (prämirt), Allamanda neriisolia, Liparia pinnatisida (prämirt), Ataccia eristata, Oreopanax Lindenii (Aralia palmata), Dracaena arborea vera, Erica ventricosa carnea, Ardisia speciosa; ein Prachteremplar von Rhopala corcovadensis (prämirt), Rh. organensis, Begonia gaudavensis marmorea, Oreopanax elegans, macrophyllum, Jacaranda Classeniana (Cupania silicisolia), Odontoglossum naevium n. g. m.
- 17. Eine gemischte Gruppe von blübenden und Blattpstanzen aus dem botanischen Garten, herr Juspector Bouche, worin zu erwähnen: Cunonia capensis, Theophrasta Jussleui, Gesneria hybrida Adelaide, Cordyline indivisa, Clerodendron soetidum, Dictianthus stapelioides, Dioscorea Brasilieusis und punctata, Hymenocallis speciosa, Adiantum assimile, Croton pictum und mehere Blattynstanzen.

18. Gruppe bes Sanbelsgärtners herrn Allardt, enthaltend einige

schwächliche Drchideen, Farrn 2c.

19. Gruppe, zusammengestellt aus blubenben Glorinien zc. und nicht blubenben Pflanzen aus bem Bereinsgarten, (herr E. Bouche).

20. Eine fleine Gruppe mit blübenden Zierpflanzen vom handelsgärtner herrn Limprecht machte auf dieser Seite ben Schluß, vor breien, wie auf der andern Seite des Eingangs im hintergrunde befindlichen Drangenbaumen.

In Fronte ber oben erwähnten Terraffe hat bie Ronigs. Lanbesbaumschule zu Potsbam ein Sortiment Ilex aufgestellt, welches 77 ver-

fciebene Rummern gablte.

Links von ber Terraffe unter einem Drangenbaum befanden fich bie

eingelieferten Krüchte, nämlich:

Schone Pflaumen vom Fürften Pleg, hofgartner herr Braffe. Erbbeeren, zwei Gorten in einem fleinen Rorbchen vom Dberhofgarts

ner brn. Fintelmann zu Charlottenburg.

Einige gute Apritofen vom hofgartner frn. Rietner in Sans-Souci, ans berfelben R. Treibgartnerei: Pfirsiche, Feigen, Pflaumen, zwei große Melonen, bie immergrune und die buntelgelbe Barbareste.

Weintrauben und Pflanmen fab man vom hofgartner frn. Rietner

in Schönbaufen.

Erbberren in 5 Sorten als Goliath, Imperial, Princess Alice, Globe, Elton Pine vom hofgartner hrn. Sello in Sans-Souci.

herr handelsgartner Nicolas hatte Pfirsich und Melonen geliefert, belde, wie alle angeführten Früchte in bester Bolltommenbeit waren.

Rechts von der Terrasse, ebenfalls unter einem Drangenbaum, hatte herr hofgartner Rietner in Sans-Souci ein aus 15 Sorten bestehendes Rartoffelsortiment aufgelegt, es waren 1. lange 6 Bochens, 2. engl. Baches, 3. frühe runde engl., 4. frühe niedrige rothe, 5. Treib Zwerg Rierens, 6. farinosa, 7. Astrachauische, 8. Chilis, 9. französische Bochens

10. runbe 62Bochen, 11. lange Treibnieren, 12. runbe californifche,

13. frube blane, 14. 3wiebel- und 15. Riefen-Rartoffeln.

Schönen Blumentohl, Gurten, Queen Victoria Rhabarber, Ropfsfalat, Carotten und 7 Sorten Erbsen hatte herr handelsgartner Spathgeliefert.

Ameritanischen Binbfalat ans ber R. Lanbesbaumschule, und

vom Sandelegartner frn. Craf fcone Gurten.

herr Garteninspector Jühlte in Elbena hatte endlich noch Ruben bes Chaerophyllum Prescottei DC. und Ch. bulbosum (Sibirische Kersbelrübe) eingefandt; die Aussaat beider Arten geschah am 20. August 1855.
30b. Flach.

Ouvirandra fenestralis.

(Correspondenz-Radricht.)

Bei Ermahnung ber Ouvirandra fenestralis in ber Abhandlung "Notigen über einige Garten bei London von Berrn 3. Flach" wurde bemerkt, bag biefe Pflange nur Rem : Garten allein befige *), wethe Aussage jedoch babin zu berichtigen ift, bag man fie bereits in meberen Pflanzensammlungen findet, **) benn ber Diffionair Ellis bereicherte nicht nur die Aquarien in Rew, Regent's Part und Shiswick mit Eremplaren, sondern die übrigen ber mitgebrachten gingen in die Bande von herrn Beitch über. Schon bor 30 Jahren murbe bas Mufeum gu Rem mit Eremplaren in Alcohol aufbewahrt bereichert, die vom Brofeffor Bojer in Mabagascar gefammelt worben, und man fagt, baß bie Pflanze felbft fcon 30 Jahre vor biefer Beit einigen Botanitern betannt gewesen fein foll. Aber erft im vorigen Jahre tamen lebenbe Pflanzen nach England, bie in beträchtlicher Anzahl von bem Beiftlichen Ellis von Madagascar mitgebracht wurden, berfelbe hatte nämlich in ber Eigenschaft eines Diffionairs jene Regionen besucht, und hatte außerbem noch Zeichnungen biefer Pflanze und betaillirte Aufschluffe barüber mitgebracht. Folgendes beleuchtet die Anforderungen bedeutend, beren bie Pflanze in der Cultur bedarf, und es beißt, daß fie im naturlichen Buftande an ben Ranbern fliegender Bemaffer machft. Die Burzeln ober Rhizomen find etwa zollbick und 6-10 3oll lang, fie find ben Gingeborenen ju gewiffen Beiten bes Jahres nugenbringend, inbem fie bie fleischigen Rhizomen tochen, bie eine mehlige Substanz liefern und bemnach ihnen gur Speife bienen. Gine Menge Kaferwurzeln, ichreibt Dr. Elis, befähigt bie Pflange fich an ben Ranbern ber Gewaffer fefts anhalten, ba fie in die moorigen und lebmigen Boben bes Ufere bringen

^{*)} Kir bezweisclten dies auch und sesten baber ein ? hinzu. D. Rebact.
Siehe S. 318, Zeile 7 von unten. Auch hier bei Pamburg wird die a kultivirt, nämlich in der Sammlung des Perrn Conful Schiller zu m ber Elbe und bei Perren J. Booth und Sohne. Die Rebact.

und fich in ber Erbe festfaugen. Dit biefen Kafer- ober Saarwurzeln waren eine Menge verwester Blatter und anderer vegetabilifder Gub-Rangen verschlungen, Die ber Pflanze theilmeife Rahrungsftoffe juguführen fcheinen. Den Luftblafen nach ju urtheilen, Die fich unter ben Blattern ber Ouv. fenestralis befinden, läßt fich jedoch auch annehmen, bag fie Die Eigenschaft befigt, Theile bes Baffers in welchem fie machft aufgus lofen. Die Eingeborenen theilten Dr. Ellis ferner mit, bag bie Ouv. auch an Banten muchfe, Die ju gewiffen Zeiten bes Jahres troden las gen, die Blatter ftimen bann ab, aber bie Burgel, im Moraft tief eingebrungen, verlore nicht ihre Reimtraft, und junge Blatter fproffen bei Rudfluß bes Baffers hervor und bie Gingeborenen geben ber Pflanze bas Prabicat großer Lebensfähigfeit.

Auch bin ich im Stande Ihnen über bie Rultur ber Pflanze mitzutheilen, wie fie bei Beitch bebandelt wird. Gine einzelne Pflanze wird in die Mitte einer flachen Glasichale gepflanzt mit nur geringem Quantum Erbe, Lehm und ein Bischen Beibeerbe und Sand, fo bag bie Blatter gerabe unter ber Dberfläche bes Baffere ichweben, welches in einer Temperatur von 17 9. gehalten wirb. Bie ich fcon in einem früheren Auffage bemerkt habe, heben Quary ober Alabafter-Studden ober Brof.

felden bie Regblätter bebeutend.

Uebrigens muß ich Ihnen meine Brivatmeinung geben, daß die Bflanze nur als botanifche Pflanze intereffant ift. Sie wiffen wohl, über alles Reue wird ein Schein bes Prachtvollen, bes Brillanten und Bunberfconen geworfen, aber bie Ouvirandra befigt bies nach meinem Gefcmad nicht. Die Blätter find olivengrun und bas ift alles, aber bas bochft Intereffante fpreche ich berfelben nicht ab. - Sie wurden fcwerlich bie obigen naberen Details in anderen Schriften finden, wenigstens nicht in beuts fcen und glaube ich tonnen Sie ichon auf Mittheilungen fur Die Leferwelt über solche Sachen — in Ihrer Zeitung — ftolz sein. Db bies im Gard. Chron. auch gestanden, weiß ich nicht, ich lese sie nicht. London, Juni 18. 1856.

Vflanzen-Ausstellung in Kiel.

Bom 30. Juni bis 2. Juli 1856.

Um 30. Juni wurde bie erfte Ausstellung von Pflanzen, Früchten und Gemufen, von dem fich erft im vorigen Jahre gebildeten Gartenban-Berein für bie Bergogthumer Schleswig, Solftein und Lauenburg

in Riel eröffnet.

Der Gartenban, namentlich die Obstbaumzucht, aber auch die Blumengucht und Pflangenfultur fteht, felbftverftanblich mit Ausnahme ber an ber Elbe gelegenen großartigen und berühmten Privat: und Sanbelsgarten: Etabliffements, in ben Bergogthumern merkwurdiger Beife im Allgemeinen noch auf einer ziemlich niedrigen Stufe, was um fo

anffallenber ift, ba bie mit ihm verwandte Landwirthstaft fich eines fo großen Rufes erfreut, und bei bem großen Reichthum vieler Gutsbefiger follte man meinen mehr Pflangenfreunde unter biefen gu finden, als es wirklich ber Rall ift. Es erleibet aber teinen Zweifel, bag ber mene Berein, schon jest über 300 Mitglieber zählend und von einem oben so tuchtigen als thatigen Borftanbe geleitet, viel jur Forberung ber Pflanzenliebhaberei und zur Berbefferung und hebung bes Gartenbaues in feinem gangen Umfange in ben Bergogthumern beitragen wirb. Der hebung eines Rulturzweiges, ber in Rordbeutschend noch wenig Beadtung und Pflege gefunden bat, ber Dbftbaumgucht, wird fich ber mene Berein gang besonders angelegen fein laffen, beshalb richtete ber Borftanb bes Bereins auch icon früher an bie Dbftauchter in allen Gegenben ber Bergogthumer bie Bitte, bie von ihnen angebauten gruchte in einigen Normal-Eremplaren einzufenden, um biefe Gorten tennen ju lernen und fle bann nach ihren richtigen pomologifchen Ramen ju bestimmen und bie guten Gorten nach ihrem Berthe gu empfehlen und an verbreiten.

Diese erste, wie die zunächst abzuhaltende Ausstellung, follen ein Bild des gegenwärtigen Juftandes des Gartenbanes in den herzogehümern geben, daher wurde auch eine möglichst umfangreiche und zahlreiche Betheiligung gewünscht. Db man nun diesem Wunsche nachgetommen, möchten wir bezweifeln, benn ware dies geschehen, so waren wohl mehr Einsendungen von weiterher erfolgt, als es der Fall gewesen ift. Es läßt sich aber nicht leugnen, daß diese erste Ausstellung unter den schwieden imfanden veranstaltet, eine sehr befriedigende war und gebuhrt, namentlich dem Borftande und den sich bei bieser Ausstellung Betheiligten

bas größte Lob biesethe zu Stande gebracht zu haben.

Die Ausstellung fand in einem kleinen Saale bes Schloffes Statt, und waren die Pflanzen 2c. recht gefällig an den Seiten des Saabes aufgestellt worden, mahrend die wenigen Früchte und Gomuse auf einem

Tifche mitten im Saale gur Schau lagen.

Aus bem botanischen Garten ju Riel faben wir einige Palmen und Blattpflanzen, welche eine Ede bes Saales einnahmen, aufgeftellt, benen fich bie Pflanzen bes Soffügermeifters herrn von Ablefelb auf Lindau anschloffen und faft bie gange Giebelfeite bes Saales einnabmen. Bir notirten uns eine fcone fraftige Latania borbonica, Cordyline australis, fragrans, terminalis, Begonia rutilans, rubro-venia, xanthina marmorata und gandanvensis, Arum Colocasia, bicolor, Calathea zebrina in einem großen Rübel so ungemein fart und üppig, wie wir fie noch nie gesehen, ein herrliches Eremplar von Croton pictum und C. pictum angustifolium, mehere Achimenes, Curculigo recurvata, Panicum plicatum, Aphelandra Leopoldii, Cordyline indivisa, bie icone Rhopala corcovadensis, Selaginellen in meheren Arten, bie fchone Pavetta borbonica, ein fleines Exemplar von Cephalotus follicularis, Bartolonia maculata, Philodendron pertusum, bie Araucaria Bidwilli und Canninghami, Cupressus funebrie, ein Sortiment von 10 iconen Petunien, Clerodendron hastatum, febr fcone Pelargonien in 20 mit einigen Sorten, die Orchibeen: Sobralia macrantha, Epidendrum coch-

tum, Oneidium flexuosum, Gongora atropurpurea, Acropera Loddiund andere. herr von Ahlefelb hat femit aus feiner reichm Sammlung einen fehr bedeutenben Beitrag fconer, feltener und in febr

gutem Rultur-Buftanbe befindlicher Pflangen geliefert.

Die herren James Booth & Sohne in Flottbeck hatten burch ihren Obergärtner und rühmlichst bekannten Kultivateur herrn Boysen aus ihrer reichhaltigen Sammlung eine bedeutende Anzahl trefflich kultivirter Pflanzen gefandt, so die Orchideen: Dendrobium geministorum, Anguloa aurantiaca, Aerides odoratum, Saccolabium Blumei, ein ganz ausgezeichnetes, großes, sehr reich blühendes Exemplar der Impatiens Jerdoniae, eine jedem Pflanzenfreunde nicht genug zu empfehlende Art. Spalierartig gezogen Clasus discolor und die liebliche Sollya Drummondii, Ixora coccinea, eine neue Solanum-Art, deren Blattnerzven und Rippen mit gelben Stacheln besetzt sind, ferner ein Sortiment schöner Glorinien, wie Fuchsten und Pelargonien, mehere Pimelea decussata, eine enorm große Polygala Dalmaislana, eine schöne Aphelexis macrantha rosea und purpurea, Epacris miniata, Gladiolus blandus angustisolius, mehere Erifen und Statice puberula.

Bon herrn Pierau in Riel fah man mehere Euriofitäten, fo mehere Mamillaria und Redinopsis auf bunne Stämme von Poiroskia gepfropft, hubsche Petunien-Sämlinge, einen Feigenbaum, ale fleinen hochftamm mit violetten Früchten, zwei Ryrthenvarietäten auf einen Stamm

gepfropft zc.

herr hofgariner Rofe in Entin hatte eingesendt: Aeropora Loddigesi, Musa paradisiaca, mehere Achimenes, Begonia tomentosa, ein Tuffteinberg mit Saftpflanzen befest. Diese Pflanzen hatten burch ben

Transport febr gelitten.

Die vom Handelsgärtner herrn C. Edarbt in Düsternbroof aufgestellten Pflanzen lieferten einen guten Beweis von deffen trefflichen Kulturen. Sämmtliche Pflanzen als: Pelargonien, Glorinien, Achimenes, Begonien, Fuchsten, Pimeleen, Hydrangon japonica fol. variogatis, Citrus myrtifolis waren gesund, üppig und reich blübend.

Ans bem Schlofigarten in Riel hatte ber Schlofigartuer herr Kramer einige Calceolarien und 6 Stud Saulinge von Heliotropium peruvia-

mum geliefert.

Unter ben vom herrn handelsgärtner G. heufen in Mönkeberg eingesendten Pflauzen notirten wir Monats-Erdbeeren ohne Ranken, in Töpfen gezogen, aber nur wenige Früchte tragend, Grammanthes gentiamolden und Amaryllis vittata.

Ginen Blumenford mit fehr iconen Theerofen in Topfen batte herr Professor Gelig gestollt, unbegreiflicher Beise bie einzigen Rofen auf ber Ausstellung, mabrend harr Dr. Ahlmann mehere Blattpflanzen

als: Dracanen, Begonien u. bergl. geliefert hatte.

Der in der Mitte des Saales befindliche Tisch bot manches Interessante dar, berfelbe war von herrn C. Ilsemann in Kiel mit meheren Frucht, und Gemüsearten besetz, als Ananas, schone Weintranben, Ropfsalat (großer asiatischer), Gurken (bicke westindische), gelbe Wurzeln, Pahlerbsen (Queen hastings, Prince Albert), Kartosseln, (frühe Bisquite) u. dergl. mehr.

Unger genannten Pflanzen- und Gemuse-Einsendungen fab man moch in dem kleinen Entreszimmer, wie in dem Saale selbst eine große Menge von Gartengerathichaften und babin gehörende Gagonstände, als

23 1

Blumentorbe, Ampeln, Blumentopfe und Bafen, Meffer u. bergl. Infirumente, handfprüftn, legtere theils aus ber berühmten Fabrit ber herren Dittmar in heilbronn, wie aus ber Fabrit bes herrn Beckmann in Riel.

E. Dito.

Pflanzen- und Blumen-Ausstellung in Samburg.

Am 8. und 9. Juli fand bie zweite und lette biebiabrige, vom Barten: und Blumenbau-Berein veranftaltete, Ausftellung Statt, und awar wieber in bem großen Saale bes Gebaubes ber patriotischen Be-An Reichaltigleit wie auch an werthvollen und feltenen fellschaft. Pflanzen tann biefe Ausstellung als eine ber glanzenoften angefeben werben. Betheiligt hatten fich biesmal ber botanifche Garten, 5 Privatund 9 Sanbelsgarten. Bleich rechts am Gingange bes Gaales auf einer Estrade gewahrte man ein Sortiment von 24 ber iconften Glorinien: Barietaten in fehr üppigem Rulturguftanbe aus ben Gewachshaufern ber herren James Booth & Gohne, biefen foloffen fich bie fleinen Sammlungen ber gangbarften Topfgemachfe bes herrn hanbelsgartner Robbe in Altona und bes herrn handelsgartner Pabft vor bem Enbederthore, an. Aus ber Sammlung bes erfteren find gu ermabnen mehere Pelargonium tricolor, Gardenia radicans, eine große, bufchig gezogene Euphorbia fulgens, Biolen u. bergl. — Beliotropen, Auchfien, Garbenien, Myrthen, Pelargonium tricolor ac. bilbeten bie Sauptpfiangen ber Gruppe bes herrn Pabft. An beiden Enden ber langen Borbers front bes Saales hatten bie herren 3. S. Dhlendorff & Sohne in Sam, zwei Tifche bestellt, ben einen zur rechten Sand mit einer Samm-Jung febr intereffanter und feltener Coniferen, barunter bie Wellingtonia gigantea, Abies Teschukotskoi, Cedrus argentea, Thujopsis borealis. mehere Podocarpus, Thuia, Janiperus, Pinus etc., im Ganzen 48 Arten. Auf bem Lifche an bem linten Enbe ber Borberfronte bes Saales gewahrte man ein Sortiment von 31 Arten und Abarten Ilex. unter benen mebere febr eigenthumliche und icone Blattformen. Sinter biefen Ilex-Arten maren Latania borbonica, Dracaenopsis indivisa, Cordyline camaefolla Stadtmannia australis, Musa zebrina u. bergl. aufgeftellt. 3wifchen ben Coniferen ftebend fiel uns noch ein großes, blubendes Eremplar ber eigenthumlichen in Gibirien einheimischen Caragana jubata Poir. auf.

Der mittlere Theil bieser Seite bes Saales war von einer großen Gruppe eingenommen, welche der botanische Garten hatte ausstellen lassen. Diese Gruppe bestand außer einigen blühenden Gewächsen größetentheils aus sehr schönen sogenannten "Blattpstanzen" in sehr kräftigem Rulturzustande. An blühenden Pstanzen sahen wir das schöne Crinum aubmersum Herb., Veronica variegata, auch als V. Labio von Erfurt 2016 verbreitet, eine sehr empsehlenswerthe Art ober Barietät; Costus verlosus Sm., Fleus subpanduraesormis in Krüchten, die Orchideen:

Anguloa Rückeri mit 4 Blüthen. Koldendrum ochranthum. Physosiphon Loddigesii, Zygopetalum crinitum, Lycaste Deppei, Eria floribunda und das schöne Aerides odoratum. Unter ben nicht blübenben, fic burd foone Blattformen auszeichnenben Gemachien erregten befonberes Intereffe bie Aroibeen: Alocasia cucullata Schott, A. metallica Schott, odora C. Koch., Caladium bicolor v pictum, poecile Schott, Colocasia antiquorum Schott, Remusatia vivipara Schott, Xanthosoma utile C. Koch, versicolor Moritz., vioilaceum Schott, Caladium marmoratum, ferner mebere Masa-Arten, barunter bie fcone M. zebrina, Kaempferia retunda, Curcuma Amada und Roscoeana, C. rubricaulis und viridifiora, Saccharum violaceum und officinarum, Oryza sativa in Früchten, Panicum oryzanum, Panicum plicatum, Heliconia sanguinea, Urtica macrophylla, Phrynium Warscewiczii u. bgl. m. Sehr gefällig wurden biefe Pflanzen von einem großen Chamaerops Biroo überragt. Gehr viel Intereffe erregte ein im botanifchen Garten gereifter weiblicher Fruchtzapfen bes Encephalartos longifolius Lehm. Derfelbe hatte eine Lange von 1 1/2 Fuß und über 9 Boll im Durchmeffer. Raft bis jur Balfte feiner gange batten fich bie Schuppen abgeloft und bie zwifden benfelben befindlichen Ruffe, in ber Größe von großen Ballnuffen, jeboch mehr langlich, platter und ediger geformt, batten eine brillant buntelmennigrothe Farbung und gemahrten einen bubichen Unblid.

Bur rechten Seite biefer Gruppe ftand eine halbrunde Stellage, bie herr hanbelsgärtner F. Müller in Eppendorf mit einer Collection

febr fconer Rofen (abgefchnittener) bestellt hatte.

Rofen. Collectionen hatten ferner geliefert:

herr handelsgärtner C. h. harmfen, einige Dupend remontant Rofen in Töpfen; es waren 1 1/2 — 2 Fuß bobe hubiche Baumchen, gesund, traftig und reichblühend.

herr B. Bodmann ein großes Sortiment abgeschnittener Garten-

Rofen seiner bekannten reichen und schönen Sammlung.

Die herren James Booth & Sohne und die herren Ohlenborff & Sohne, beren beiber reiche Sammlungen Die neneften, beften

und empfehlenswertheften Gorten enthielten.

Jur linken Seite ber Pflanzengruppe aus bem botanischen Garten fland gleichfalls eine halbrunde Stellage, aufgeziert mit sehr verschiedensartigen Pflanzen aus den Gewächshäusern des Herrn Dr. Abendroth, Gärtner Herr Hoen. Wir notirten die Colocasia antiquorum in sehr Lüppiger Kultur, Fuchsien, Alonsoa Warscowiczil, Cymbidium aloesolium, Petunien, Oxalis rosea multislora, die neue Gloxinia imperialis und andere Sorten, wie die neue und schöne Achimenes Dr. Hopf und Heliotropium Souvenir de Pillnitz, eine nette Barietät. Ein Kord mit Cremont-Erdbeeren, die ebenfalls neu ist, sand Beisall, wie die ganze Gruppe.

Diefer Stellage ichlog fich ber bereits erwähnte Tifch mit ben lex-Arten ber herren Ohlendorff & Sohne an und bilbete auf biefer

Seite bes Saales ben Schluß

An ber schmalen Seife bes Saales ftanden auf einer Estrade bie erwähnten Rosen in Topfen bes herrn harmsen und die Rosen-Collection der herren James Booth & Sohne, denen sich eine Sammlung Sommergewächse und Standen in abgeschnittenen Exemplaren ans bem Samengarten ber herren Ernst und bon Spreckelsen auschles. Diese Sammlung, wie ein runder Tisch in der Mitte des Saales, welchen dieselbe bekannte Firma bestellt hatte, enthielt eine Auswahl der beliebteften älteren und neuesten Zierstauden und einsährigen Pflanzen. Sehr zu empsehlen ist Acrolinium roseum, Dlanthus Dunetti superda (zweis auch mehrjährig), die Barietäten von Phlox odulata, Collinsia bicolor alba, Linaria latisolia und purpurea, Gilia calisornica ähnlich der G. capitata; mehr eigenthümlich als scha sind die Fancy-Batietäten der Viola tricolor maxima.

An ber zweiten Langefronte bes Saales gewahrte man vier berre liche Pflanzengruppen, von benen eine von herrn Rramer, Obergariner bes herrn Senator Jenifch im Part ju Flottbed, arrangirt war. Es war eine kleine aber exquifite Gruppe, fast ausschlieflich nur aus Ordibeen bestehend, Die außerft finnreich gusammengestellt und fic bes allgemeinften Beifalls ju erfrenen batte. Bir faben bier bas herrliche Aetiden odoratum mit 18 Blumen, A. odoratum virens, Anguloa Rückeri mit 4 Blumen, A. Clowesti, bie liebliche Burlingtonia edorata, Cirrhaea picta und gracilis, Cattleya Messiae mit 10 Blumen, C. intermedia pallida, bas eigenthämliche Catasetum microphyllum Rebb. fil., Colax placanthera, Coryanthes macrantha mit zwei friner großen fonberbaren Blumen, bas neue und feltene Odontoglomum Phalaenopsis, O. Insleyi und bas so schöne O. hastilabium, bann Oncidium sauguineum, pantherinum und Harrissonianum, die seltene und foone Scuticaria Steelii, Promenaca stapelioides und lentiginosa, Stanhopea Bucephalus, Leptotes bicolor, Warrea graveblens unb bas noch fo boch im Preise ftebenbe eigenthumliche Uropedium Lindoni mit 2 Blumen, wie einige gur Decoration bienende Blattpflangen.

Die anderen drei Pflanzen: Gruppen, auf großen halben Rundstelslagen gebildet, gehörten den Herren James Booth & Söhne an. Der Obergärtner herr Bopsen hatte die Pflanzen mit vielem Gesschmad aufrangirt und erregten dieselben sowohl in Bezug auf ihre Größe, gesundes und kräftiges Aussehen wie auf ihren Blüthenreichthum die allgemeinste Bewunderung. Ausgezeichnet war die Sammlung von Pflanzen mit bunten Blättern als: Ploctranthus concolor v. pictus, Hydrangen japonica sol. variegatis, ein schönes Eremplar, auch zugleich blühend, Begonia splondens, unstreitig die schönste Art, Cissus discolor, Bromelia Ananas sol. varieg., Aphelandra Leopoldi, Maranta dicolor, Calathea zedrina, Phrynium Warsoewiczii, ein Prachteremplar, Maranta rogalis und pardina, die beiden neuesten Arten; dann M. rossowind aldo-lineata zwei unübertrefflich schöne Eremplare; ebenso schon waren Phrynium zedrinum pumilum und micans, dann Centroselina

picta, Sonerilla margaritacea unb Bertolonia maculata.

Unter ben blühenden Gewächsen sind namentlich hervorzuheden; Sollya Drummondii, Polygala grandis, Aphelexis purpuren macrantha und rosen, zwei sehr gute Exemplare, Erica ventricosa coccinen, minor und tenuislora, Gastrolobium acutum, schön, Boronia denulata, Statica puberula, Ixora coccinen, schön! Clerodendron Bungei Kaempseri, letteres sehr start und üppig, Impatiens Jerdoniae, 2 Kuß im Durchmesser haltend und reich mit Blumen bedeckt.

2 Huy im Durchmener haltend und reich mit Blumen bedeckt. ihsia: Thalia, Sir Harry Smith, Queen of Hannover, Autocrat,

Snowdrop, Mirs. Story, Queen Vietoria, bie brei letten mit weißen Corollen, waren fraftig und reichblühend. — Die berühmte und nütliche Reispapierpflanze: Aralia papyracea war in einem fraftigen Exemplare vertreten, ferner Aralia gracilis, jatrophaesolia und palmata, Agnostus sinuatus, die schone Stadtmannia australis und die noch seltene St. pubescens. Ausgezeichnet schön waren die Rhopala-Arten, besonders: Rh. corcovadensis, obovata, pamplonensis und die ganz neue Rh. Skinneri. Cordyline umbraculisera Göpp., (Dracaena Jacq.) war in Blüthe ausgestellt in Gesellschaft einiger anderer Dracaenen. Diese hier namhaft gemachten Pflanzen waren in zwei Gruppen vereint worden, während die dritte von 50 Sorten Pelargonien, großblumige und Fancy, in sehr guten, breit und niedrig gezogenen Exemplaren gebildet war.

Die größte Seltenheit, nicht nur unter ben Booth'schen Pflanzen, sondern auf der ganzen Ausstellung war wohl die ichon so oft erwähnte und interessante Ouvirandra senostralis (Siehe S. 352), welche herr Lorenz Booth in einer flachen Glasschale ausgestellt hatte, umgeben

von Physurus pictus und 8 Anoectochylus-Arten.

Jest bleiben uns nur noch bie einzelnen Tische und Stellagen im mittleren Raume bes Saales und bie einzelnen Einsendungen im Bor-

gimmer anguführen übrig.

Die herren Peter Smith & Co. hatten 43 Gorten Fancy: und 18 Sorten großblumige Pelargonien in 110 Eremplaren aus ihrem Samengarten ju Bergeborf eingeschickt und bamit zwei große ovale Tifche bestellt. Diefes reiche Sortiment enthielt bie beften, neueften Sorten, die Exemplare hatten aber leider fo fehr von der Reife gelitten und viele berfelben faft ihre fammilichen Blumen abgeworfen, fo daß ber gange Einbruck, ben biefes Sortiment bervorgebracht batte, wenn es im vollen Klor gewesen, baburd verloren gegangen ift. Es befanden fich, namentlich unter ben Fancy-Pelargonien, mehere gang vorzügliche Sorten und verweisen wir bie Blumenfreunde wegen biefer auf bas lette Preisvergeichniß ber gebachten Kirma. -- Auger ben Belargonien faben wir noch aus bemfelben Garten mebere neue Audfien ale: Mrs. Story und Empress Eugenie, beide mit weißer Corolla, bann Duke of Wellington, Glory, Darling und Telegraph, fammtliche fehr gute ju empfehlende Sorten. Gang nen, eigenthumlich und foon ift Petunia imperialis mit weißen, gefüllten und lieblich buftenben Blumen, es burfte biefe Barietat balb eine febr begehrte Sandelspflanze werben.

Zwei große Rundstellagen hatte herr handelsgärtner h. Jensen mit recht üppig kultivirten Blatt- und schön blühenden Pflanzen durch seinen Obergärtner herrn Busch decoriren lassen, unter den ersteren zeichneten sich mehere Dracaneen, Aroideen und Scitamineen aus, unter den letteren schöne Fuchsten, Calceolarien, sehr kräftige Kalosanthes, ganz ausgezeichnet schöne Gladiolus als: Gl. cardinalis Madame Chauviere, v. Siedold, Leonie, Bernard de Rennes, Robinson, Gl. ramosus Witelmus, Due of Orleans u. v. a., dann eine Menge sehr gedrungen gezogene reichblühende Torenia asiatica, frästige Gloxinien u. dergl. m.

Der lette fleine Tifch, ben wir in diesem Saale noch zu erwähnen haben, enthielt eine fleine Collection Pflanzen aus den Gewächshäusern ber Madame Lorent, Gartner herr Röhler, bestehend aus Glorinien,

Erifen, Ruphorbia fulgens, Myosotis azorica etc.

Im Borberzimmer standen auf einer langen Tafel noch ein Sortiment sehr schöner Rosen von herrn D. Bunbel in ham und brei Körbe mit ganz vorzüglich großen Erdbeeren, nämlich: Prine Albert, Goliath und Elton Pine.

Bon herren P. Smith & Co. zwei Kaften mit Musterblumen ber englischen Penses in ganz vorzüglicher Farbung und Größe, und 8 Sorten neue gefüllte schottische Rellen (Pinks) als: Lord John Russel, Winchester Rival, Forget me not, Beauty, Joung's XX., Prinz Albert, Duches of Marlborough und Ducen Bictoria. Es sind diese Sorten ganz besonders als Zierde eines jeden Gartens zu empfehlen. Bon Sommergewächsen sahen wir nur wenige, unter diesen Collinsia alba und bartsiaesolia, Gilia tricolor rosen, Gypsophila elegans rosen u. a.

her J. h. Peper hatte ein kleines hubsches Sortiment Levtopen in abgeschnittenen Eremplaren gestellt und endlich herr J. E. Peters in Brunsbuttel eine Rappsaatpflanze von außergewöhnlicher Größe und Starte.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober beschrieben in anberen Gartenschriften.

(3m Botanical Magazine, Juni 1856.) (Taf. 4924.)

Rhododendron Falconeri Hook. fil.

(Rhododendron venosum Nutt.)

In diesem verstoffenen Frühjahre haben in den englischen Garten mehere der Rhododendron-Arten vom himalaya (im Allgemeinen jedoch nicht ohne Bedeckung) geblüht. Rh. Falconeri blühte in diesem Jahre zum ersten male in Europa und zugleich in zwei Garten — bei herrn Standish und Roble zu Bagshot und bei herrn Fairie zu Mosely hall bei Liverpool — bei herren Standish und Roble blühte die Pflanze in einem Erdkasten ohne Glasdecke, jedoch wurde dieser Rasten des Rachts bedeckt gehalten.

Rh. Falconeri ift eine ber brei herrlichen Arten von Siftim (Rh. argenteum Hook. fil. und Rh. Hodgsoni Hook. fil. als zweite und britte Art), die zu einer Gruppe ober Abtheilung gehören, welche Dr. Hooter folgendermaßen charafterisirt: "Relch fehlt. Corolla breit glotenformig, zehulappig. Staubfaben 18—20 (felten 10). Ovarium gewöhnlich haarig ober flebrig ober beides, vielzellig. Es sind Baume wöhnlich baarig ober flebrig ober blaggefarbten, in Röpfen dicht

fichenben Blumen. Rh. Falconeri, abgesehen von feinen ift eine imposante Art vermöge ber großen und herrlichen velche ber Entbeder mit benen ber roftsarbigen Barietat ber grandiflora vergleicht, bas Grun ift jedoch noch viel buntler. bewohnt bie Spigen bes Gebirges Longlo, öftlich von Sit-

tim-himalaya, in einer hohe von 10,000 Fuß über ber Meeresfläche, und es ist baher auch kein Bunber, baß sie an einigen Orten im Freien bei uns ausgehalten hat. Aber in einer Gegend, wo trodine, burchdringende Oftwinde vorherrschend sind, durfte man vergeblich auf Blumen warten, selbst die jungen Triebe werden in solchen Gegenden getöbtet.

Die bei herrn Standish in Bluthe gestandenen Exemplare haben nur eine hohe von 3-4 fuß, mahrend die Pflanzen im Baterlande eine hohe vnn 30 fuß erreichen, mit Stammen von 2 fuß im Durch-

meffer.

(Taf. 4925.)

Pteris heterophylla Lin.

(Adiantum hexagonum L., Ruta muraria major Sloan.)
Filices.

Rew-Garten erhielt biefe hubsche Art turzlich durch herrn Bilson von Jamaica, der sie in feuchten Gehölzen in Bestmorelands County sammelte. Sloane giebt die Orange und Oro Flüsse in der Mitte der Insel als den natürlichen Standort dieses Farrn an; es scheint eine selten vorzukommende Art zu sein oder sie ist meist von Sammlern übersehen worden. Plumier führt uns einen Standort auf St. Domingo an, nämlich: un endrolt que les Boucaniers de l'Isle appellent le fond épineux, en venant des Anses à Pitre au quartier de Leogane". Sir B. Hooter besitzt ein Exemplar von Rio Janeiro von der Dame Calcott gesammelt und herr J: Smith erhielt von herrn Linden Exemplare von der Insel Cuba. Es ist eine sehr bestimmte und gut charafterisirte Art und zeichnet sie sich besonders durch die grösseren und längeren Fruchtwedel aus.

(Taf. 4902.)

Rhododendron Hookeri Nutt.

Bei herrn Fairie zu Mosely-hall bei Liverpool blühte biefe bubiche Art im April b. J. Es ift eins ber vielen neuen Rhobobenbren, welche herr Booth in Bootan entbedte und welche ber greife Botaniter Berr Ruttall ju Ruttgrove, Rainbill, bei Prescott fo gludlich war aus Samen zu erziehen. Es ift in ber That eine fcone Urt, bie mit Rh. eximium Nutt. allein bie Didichte auf bem Dola-Gebirge von Bootan, auf dem nördlichen Abhange des Lablung-Paffes, bildet, begleitet von Pinus excelsa. In einer Sobe von 8-9000 guß über ber Meeresflache mar gur Beit, 20. December, ber Schnee und bie Ralte anhaltend und empfindlich. herr Ruttall bemerkt, bag Rh. Hookeri verwandt fei mit Rh. Thomsoni, jedoch in ben Blattern und in ben mehr blumigen Bluthentopfen verschieden fei. Es ift ein aufrechter Strauch, 12-14 guß boch. Die Zweige find bebeckt mit einer weiflich-gelben Rinde. Bluthenknospen groß. Blatter glatt, febr bid und leberartig, länglich ober obal, ftumpf an beiben Enden, unterhalb blaulich-grun, nett und eigenthumlich fieberartig generot. Die Blumen groß, wie bei Rh. Thomsoni, Bluthenhullenlappen fünf, tief zweilappig. Staubfaven 10. Reld febr groß, glodenformig, gefarbt, ungleich und unregelmäßig fünflappig. Fruchttapfel ein Boll lang, 7-8zellig.

(Taf. 4927.)

Collinsia verna Nutt.

(Autirrhinum tenellum Pursh.)

Scrophularineae.

Diefe liebliche Annuelle ift gang neu in unfern Garten .) und nicht weniger intereffant burch bie Schonbeit ihrer Blumen (Die Dberlippe rein weiß, die untere agurblau) als auch, weil fie die Urt ift, mit welcher Nuttall bie Gattung aufftellte. Berr Ruttall bemerft über biefe neue zu empfehlenbe Bierpflange: "Diefe, wie bie übrigen Arten ber Battung, ift einjahrig aber von besonderer Schonheit und von jeber ein Liebling von mir, jumal es bie erfte Gattung ift, welche ich ju beschreiben versuchte und bie ich meinem alten, leider verftorbenen Freume und genauen Botaniter, Zacheus Collins zu Philadelphia, widmete. 3ch entbedte fie auf meiner erften Reife im Juneren von Amerita (im Jahre 1812), wo fie auf reichen, fcattigen landftreden zwischen Franklin und Erie, in Best-Pennsploanien, wachft. Bom Professor Short habe ich sie auch von Lexington, Rentucky, auch tommt fie in Deffouri vor, jedoch findet fie fich lange nicht mehr, wenn man bie Rocty-Mountains erreicht an ben Duellen bes Platten-Stromes, wo bas Klima zu troden ift. Die Samen erhielt ich von Dr. Short, ber fie in feinem Garten 1855 gefammelt batte.

Es burfte biefe Art balb ein allgemeiner Liebling unferer Garten

werben, wie es bie Collinsia bicolor geworben ift.

(Taf. 4928.)

Rhododendron campanulatum Don.

var. Wallichii.

(Rhododendron Wallichii Hook. fil.)

Biederum ein Rhobodendron von Sittim-himalaya, welches Dr. Hooter als eine neue Art beschrieb und nach Dr. Wallich nannte. Es hat sich jedoch später herausgestellt, daß es nur eine Barietat des so variirenden Rh. campanulatum ist. Dieselbe wurde in New aus Samen erzogen und blühte im Mai d. J.

Coryanthes Sumneriana Lindl.

Ein Bemohner von Brafilien, woselbst ihn ein Sammler bes herrn be Jonghe in der Proving St. Catharina gesammelt hat. Diese Art blübte in der Sammlung des Bischof von Binchester zu Farnham Castle in diesem Sommer. Sie steht am nächsten der C. maculata, von der sie sich durch die choeolatenbraunen ungestedten Blumen und in der Form der Lippe wie durch einige andere Charaktere unterscheidet. herr Lawrence, der Gärtner zu Farnham Castle theilt mit, daß der Blü-

^{*)} Anmert. Die Collinsia verna Den., in Sweet's Flow. Gard. vol. III. t. 220 ft C. grandiffera Lindl. Bot. Reg. t. 1107. bom Dregon.

thenstengel über 18 3oll lang wird, ganz grade aufrecht steht und sich nur erst biegt, wenn die beiden auf seiner Spise besindlichen Blumen zu schwer werben und ihn dann fanft niederbiegen. herr Dr. Lindley bes nannte diese schwen Art der so sonderbaren Orchideengattung zu Ehren des hochehrwürdigen Charles Richard Summer, Lord Bischof von Binchester, ein großer Berehrer der Gartentunft und Besther einer der besten Orchideensammlungen in Europa. (Gard. Chron.)

Rhytidea bicolor Lindl.

Liliaceae.

Unter den Reuheiten, welche bie herren Beitch im Mai im Erystall-Palaft ausgestellt hatten, befand sich anch ein sonberbares 3wiebels gewächs mit schmalen Blättern, viel fürzer als der gebrungene Blüthensichaft, an dessen obern Ende sich mehere langgestielte herabhangende Blumen befinden, deren Blumentrone carminroth ift, bis auf den Saum, der aus sechs kurzen, fast gleich großen zurückgeschlagenen Segmenten besteht und meergrun ift. Die Pflanze stammt aus Californien, ist ganz sest und scheint am nächsten der Gattung Brodinen zu flehen.

(Gard. Chron.)

Die 140 Nosen.

Der Bater, welche zu einem Conril zu vereinen möglich gewesen, find der Zahl nach funf. Ich habe mich selbst Secretair mit
beschließender Stimme genannt. Die Griechen haben die Namen ihrer
7 Beisen in einen Kreis geschrieben, um teinem den Borzug zu geben,
wir machen es ebenso, indem wir unsere Meister nach alphabetischer Ordnung nennen. Es haben gestimmt: die herren hardy, Sohn bes berühmten Obergärtners zu Enremburg und selbst geschickter Gärtner,
ber im Serail, das ist in Mitten einer Rosensammlung von europäis
schem Ruse erzogen ist; Laffay, glücklicher Bater einer großen Zahl
schöner Rosen; Margottin und Rene, genannt Leveque, deren
Saaten oft so glücklich gewesen sind, und L. Ban houtte zu Gent,
geschickter und einsichtsvoller Sammler und dem die Gartenfrennde die Einführung einer Menge neuer Pflanzen verdanken.

Einige andere gleichfalls jum Concil Belabent, haben aus verfchies

benen Grunden nicht erfcheinen tonnen.

Alle hatten erklärt die Zahl von 100 Rosen sei zu beschränkt, aber ich habe barauf bestanden und folgendes Resultat erhalten. Dem Ramen und der Farbe ber erwählten Rosen hube ich, so weit es mittelft ziemlich schwieriger Nachforschungen möglich gewesen, das Datum der Geburt und den Namen des Züchters beigefügt.

Die ausgewählten Rosen find ber Zahl nach 140. Denjenigen, welche eine noch eingeschränftere Bahl treffen wollten, sei gesagt, baß bie Folge ber Rosen, welche gleiche Stimmenzahl erhalten haben, zu-

fällig ift.

6 Stimmen erhielten:

Duchesse of Sutherland, zart rosa, Sämling von Laffay; Gent des batailles, scuchtend carmoifin, Sämling von Guislot; Souvernir de la Malmaison, blaß fleischfarben, gezogen von Besuze zu Baise bei Lon 1743; Rose de la Reine, sehr groß, bläulich roth, gezogen von Laffan 1835, blühte zuerst 1841.

5 Stimmen erhielten:

Dupetit-Thouars, violettroth; Duchesse de Montpensier, zartrosa, im Junern lebhaft roth, gezogen von Lassay; Viconitesse Decase (Lhe), blaßgelb, im Centrum supsergelb; Chromatella (Nois.), lebhast gelb; Prince Albert, rosa und violett (Lassay zu Bellevue 1840); Paul Joseph, purpur und carmoisin; New persian yellow, leuchtend gelb.

4 Stimmen erhielten:

Mme. Angelina, gelblich weiß in Fleischfarbe übergebend, Gam ling von Chanet ju Gentilly (Seine); Vicomte de Cussy, firschroth; Comtesse de Duchatel, febr lebhaft rofa, Laffan; Lady Alice Ped (Laffap), karmin; Devonieusis (Thee) weiß, gezogen von Abam p Rheims 1838; Mme. Aimée, zartsleischfarben; Salkatare (Nois.), sowe felgelb; Comte de Montalivet, violettroth mit Purpurschein; George Lecamus, hellroth; Jacques Lasitte, farmin, Bibert 1846; Marguerite d'Anjou, rosa atlasartig; Edouard Dessossés, hellroth; Renard, gegoge von Courtin ju Orleans 1840; William Yess, lila carmin; Ainte Vibert (Nois.), weiß in Bouquets (Vibert.); Lamarque, weiß, inne gelb; Rose du Roi, roth; Julia de Fontenella, bunfelviolett; Centifolia, rofa; cristata, rofa mit bemertenswerthem Reld, entftanden in ba Schweiz 1827 und von Bibert in ben handel gebracht; Acidalie, wif leicht rosa, von Rouffeau ju Angers 1837 gezogen; Souchet, pupu violett, von Souchet ju Bagnolit; Mistress Bosanquet, weiß fleifchim ben; Triomphe de Luxembourg (Thee), rosa mit Aupferschein, Bard; Aubernon, bunkelrosa, 1840 bei Duval zu Montmorency entstanden; Prince Esterhazy (Thee), rosa marmorirt.

3 Stimmen erhielten:

Menoux, lebhaft roth; Moiré (Thee), gelblich fleischfarben, entstaten 1840 bei Moiré zu Angers; Princesse Adelaide (Thee), schwestigelb im Centrum buntler; Safrono (Thee), gelb; Souvenir d'un and zartrosa; Antheros (Thee), weiß im Centrum gelblich fleischfarben. Sämling von Lepage zu Angers. Mme. Breon (bengal), rosa, Berdin 1841; Bougère (Thee), hortensiensarbig; Comte de Paris (hybr.), violetrosa, mitunter gestreist; Tactole, weiß, im Centrum sehr gelb; Comice de Seine-et-Marne, violett roth; Reine des iles Bourbons, gelblich fleischfarben; Baronne Prevost, lebhast violettroth, gezogen von Desprez zu Jebles 1842. Henri Lecoq, lebhast rosa nüancirt mit carmin; Belle americaine, hellroth; Cornet, zartrosa; Duchesse de Galliera, nüancirt rosa, Fortumer zu Gentilly; Géndral Cavaignae, buntelroth (Margottin); Noëmi, hellroth; Robin Hood, rosa; Sydonie, rosa; Marquise Boccella, röthlich weiß; Mme. Pepin, zartrosa, von

Berbier 1848; Comto Bobriaski, lebhaft buntel carmoifin; Etendard de Marengo, lebhaft carmvifin; Jeanne d'Arc, weiß im Centrum blagrofa, von Berbier 1848; Général Negrier, rofa; Louis Bonaparte, rosa tarmin, 1840 und 1842 von Laffay und L. B., bem Konige von Solland bedicirt. Mme. Trudeau, buntelrofa; Comte de Rambuteau, hellvioletroth; Proserpine, lebhaft carmoifin, Mondeville; Georges Cuvier, firschroth am Rande hellrofa, Souchet; Mistress Elliot, rofa, Laffan; Docteur Marx, lebhaft purpurroth, Laffan; Rivers, rosa, Laffan 1840; Noisette Desprez, gelbtupferfarben, Desprez zu Bebles; Ophirie, gelbtupferroth; Cenarine Souchet, hellroth, Souchet 1846; Henry Clay, dunfellillaroth; Clèmence Seringe, fleischfarben; Dumont de Courset, nuancirt carmoifin in Karmin, Souchet; Melanie Willermoz, weiß in Bachsfarben übergehend; Mme. Hardy, weiß, hardy; Rosine Margettin, bellroth, lila geflect, Margottin; Unique panachee, weiß rofamarmorirt; Cent-feuilles des peintres; Pompon de Bourgogne, febr flein, rofa; Genie de Chateaubriand, amaranth, farmin, violettglafirt, Onbin an Liftenr; die gewöhnliche Moosrofe.

2 Stimmen erhielten:

Guillaume le Conquérant, lebhaft roth, Dgier 1847; Comte de Paris (Thee), hellrofa; Prince Charles, lebhaft firfdroth; Niphetos (Thee), rein weiß; La Victorieuse, weiß, leicht fleischfarben; Dr. Roques, violettroth; Hermosa, lebhaft fleischfarben; Marbree d'Enghien (Dimpinell), blaggelb mit roth marmorirt, Parmentier von &. Ban Soutte angetauft; Narcisse de Salvandy (Proving), purpurroth, weiß geranbert, wie porige von Lan houtte in ben handel gebracht; Colina Dubos, blag fleischfarben in weiß übergebend; Oeillet parfait, roth mit weiß gestreift, Jacquinot, aurorafarben, weiß borbirt und gestreift; Tricolore de Flandre (Proving), innen weiß mit amaranth und Iila ge-Areift, Ban Soutte; Mercedes (Proving), im Grunde weiß, panachirt mit rothlichtila, Bibert 1847; Smithii (Thee), weiß innen gelb; Melanie Cornu, lebhaft violettroth, Cornu ju Berfailles 1840; Prince Eugene (bengal), purpurcarmoifin; Soleil d'Austerlitz, leuchtend roth; Praine, febr gart incarnat; Julie Mançais, weiß; Cymedor, Levtopenfarben; Mme. Fremion, lebhaft tirfcroth; Louise Peronny, buntelrofa, farmin icattirt; Laure Ramand, febr gart rofa; Beranger, farmin; Pie IX., farmoifin; Banks de la Chine, weiß großblumig; Elisa Sauvage (Thee), blaggelb, Miellez zu Esquermes-les-Lille 1848; Reine de fleurs, lilaroth; Maréchal Bugeaud (Thee), weiß lachsfarben fcattirt; Marie de Beaux, weiß, innen tupferfarben; Oscar Leclerc, violetts roth, Berbier 1846; Mme. Halley de Claparede, lebhaft tarmin; Mme. Nenard, gartfleischfarben; Pompou cramoisi, leuchtenb carmin; Adele Mauzi, rofa, eigenthumliche Belaubung, Bibert 1847; General Changarnier, violettpurpur innen ichieferfarben; Mme. Lamorcière, lebhaft rofa burdiceinend; Bouquet de Flore, roth; Deuil de Duc d'Orléans, fammtpurpur; Camen blagroth, innen viel bunfler; Caroline de Sansal, bellfleischfarben; Comtesso d'Egmont, buntellila; Mme. Guillot, rofa; Emerance (Proving), gelblich weiß; Mousseuse blanche: Zoé. überall bemoott, tarmoifin; Folicité (Parmentier), fleifchfarben; Prince de Galles, firschroth; Boule de neige (Proving), weiß; Elisa Mercoeur (Thee), bunkelroth; Bank's à Asure jannen, sehr kleinbinmig in

Bufcheln, gelb und mit Beildengernd.

Mit Laffay allein habe ich mich ber alten biden gelben Rofe erinnert, welche so gefüllt ift wie die sontifolia. Ich allein einer Previngrose, weiß, rosa und violett panachirt, welche man in der Normandie "Paysanne" neunt; der zwei Windlingen mit einfachen Blumen, der gelben und der Capuziner; des Wildlings Browni, welche große Bufchel weißer Rosen giebt, deren Blumenblätter am Grunde resa gesteckt sind; einer alten k. multistora, welche fast so üppig wächft als die Banksrosen und eben so fleine Blumen bringt, die von reizender rosa Farbe sind; der kleinen Lawrencenna, die das ganze Jahr, hindurch blühen.

3ch wiederhole hier, was ich schon in einem früheren Artitel gefagt habe: mir sind hundert schone Rosen zehumal lieber, als taufend

verschiedene, von benen 2/3 mittelmäßig finb.

Es giebt Rosen in allen Ländern. Die Natur hat den Typus der Annuth und Schönheit überall barbieten wollen, deshalb hat sie die Rosen in allen Klimaten verbreitet; selbst die schlechtesten Garten, die undanfbarsten Bodenarten geben Rosen. Die Rose ist von allen Pflanzen biejenige, welche man überall kultivirt, diejenige, welche die wenigste Sorgfalt erfordert und die auf sie verwendete Sorgfalt wohl zu vergelten weiß. Hat man ein Gartchen, das schlecht gelegen, einem schlechten Boden besith, so giebt es eine Anzahl Rosen, die dennoch darin gedeihen und den Besither durch den Glanz und Duft ihrer Blumme erfreuen.

Die Rofen lieben im Allgemeinen eine etwas leichte, fette Erbe, ich habe fie indeß auch in schwerem und fteinigtem Boben gut gebeihen feben. Ein jährliches Auflodern der ihren Burzelftod umgebenden Erbe und alle zwei Jahre eine Dungung von nicht gang verrattetem Dungung

thut ben Rofen am wohlften

Man lieft oft, daß man die Rosen in halbschatten pflanzen soll, nichtsbestoweniger darf man sie unter Banne bringen. Man beschneidet die meisten Rosen im Frühlinge, die Pimpinell-Rosen, einige Rossetten, die Banksien, die multistorne dürfen nur nach der Blüthe beschnitten werden. Die Banks-Rosen dürfen nur in ihren zu üppigen Iweigen gekürzt werden. (Alphonse Karr, in der Rovue harticale.)

Bemerkungen

über zwei neue Rährpflanzen, die von China nach Frankreich geschickt sind.

Denn man bie Zeit ber Einführung einer Pflanze, bie nuglich zu werden verspricht, bestimmt angiebt, sie mit Genauigkeit beschreibt und gute Abbildungen bavon giebt, bereitet man interessante Materialien fur bie Geschichte bes Aderbaues vor, welche bem Botaniter, wie bem

Anktivateur bas Mittel bietet, bie Beränderungen, welche für die Pflauzen Berschiedenheit von Alima, Bodon und Ankur ergeben tonnen, zu extennen, und endlich ebnet man den Weg für die Bemühungen, deren Zwed ift, die unterscheidenden Charaftere der Arten, wie deren Barietäten, deren Leichtigkeit hinsichtlich der Dekonomie oft nicht geringer ift,

als bie ber Species felbft feftzuftellen.

In biefer Absicht theilt herr Prof. Decaisne in ber "Flore bes Serres" mit, baß türzlich zwei Pflanzen von China an herrn F. Desteffert gefandt worden sind, von benen die eine zur Familie der Arowbeen und die andere zu der der Dioscorideen gehört. Alle beide, schreibt herr Decoisne, sind mir unbekannt und scheinen mir ganz verschieden von den in Europa kultivirten Arten. Ihr Ursprung ist die Stadt Shangshai, unter dem 31° 30' nördt. Breite gelegen Aber Exemplare dieser Pflanzen find tros der langen Reise über den Isthmus von Suez in sehr gutem Inkande angedommen.

Herr Deleffert hat die Gute gehabt mir eine ber brei Anollen ber Igname, die er erhalten hat, zu schicken. Die Anolle ift eiförmig, außerlich von aschgrauer Farbe, durch leichte Bertiesungen markirt, also im Ganzen der Diosooron olata oder besser noch der Batote Igname ähnlich. Ihr Fleisch ist gelblich weiß, kaum schleimig. Es zeigt an den Rändern im Momente wonn man die Anolle schneidet, eine leichte grüne Farbung und sobotd die Anolle gekocht, die zum Berwechseln mit der Kastanie. In dieser letten hinsicht unterscheidet sich diese neue Janame bedeutend von der Diosooron Batotan.

Das Gewicht ber Anolle war 0,600m, ihre Größe 0,17m, ihr größter Umfang 0,267m, atfo beinahe Buchs und Umfang einer großen Rübe. Ich habe sie in leichte Schlammerne sezen lassen, welche so ahnlich als möglich ber war, wovon sie noch einige Reste an sich hatte, und sie in das Bermehrungshaus gebracht, welches der Sorge des herm

Carrière anvertraut ift.

Die Knolle der anderen Pflanze, der Arvibee, hat beinache den Umfang einer kurzen frühen Karotte, sie scheinen sich so zu entwicklu, daß sich die jungen Pflanzen um die alte gruppiren. Sie zeigen oben, die Stolle wo sie am dickten find, concentrische Kreise, welche von den abgefallenen Olättorn herrühren, und deren Mittelpunkt von einer Anospe eingenommen ik. Das Fleisch ist rein weiß und so zu sagen ohne Geschmack. Ich richte die Aufmordsamteit vorzäglich auf diesen letzten Charakter, denn er unterscheidet sie von mehren anderen Arten dieser Gattung, deren scharfer Saft, wonn man sie voh ist, im Schlunde ein unerträgliches Brennen erzeugt. In Wasser gebocht oder gebacken nehmen die Knollen innerlich eine eigenthümliche gräuliche Kärdung an und haben dann nach dem Ausspruch Einiger einen angenehmeren Geschmack als die Igname, von der ich so eben gesprochen.

Rach ben Mittheilungen, welche herrn Delessert gemacht wurben, wird biefe Aroidee im feuchten Boden kultivirt und wahrscheinlich auf Art ber Colocasien. Daß man noch kein Urtheil über die Jukunft biefer beiden Pflanzen fällen kann ift begreislich, sie sind noch zu wenig bekannt, sobald aber die Bersuche welche ich angeskellt, ein erfreuliches Resultat liefern, werde ich auf diese Pflanzen wieder zurücklommen. A herr B. Reignac theilt in ber Rovne hortic. p. 196 mit, wie herr Fr. Delessert ber botanischen Gesellschaft von Frankreich vbige zwei Arten mit ber Dioscoren Batatas vorgelegt habe, und entenehmen wir zur Bervollständigung aus seinem langeren Aufsage noch folgende Details.

Bunachft ber Rame bes Abfenbers, eines Raufmannes ju Shanghai,

er ift Schwabe.

Die Dioscoren Batatas, welche von herrn Schwabe unter bem Ramen San-yoke aufgeführt waren, befanden sich in dem Zustande wie sie die dinesischen Kultivateure gewöhnlich zu Markte bringen, sie sind auf ihre inneren Parthien reduzirt In der That bewahren die Anbaner dieser Pstanze, wie man sagt, gewöhnlich nur die unteren Theile der Knollen für ihren Gebrauch und benutzen davon die äußeren Theile für die Saat, während sie die inneren Theile in Erdhügel sammeln, die dann das verkäusliche Produkt ihrer Kultur ausmachen.

Die zweite Art, welche eine Aroldee zu fein icheint, führt in China ben Ramen Fan yn und glaubt herr Reignac, daß fie, felbst wenn ibre

Rultur möglich, nur weniges Intereffe bieten werbe.

Die britte Art wird in China San-yue genannt und ift vorzüglich merkwürdig. Ihre gange ift ungefähr Om, 12—Om, 14 und ihre Dicke Om, 9—Om, 10. Es ift gewiß, daß wenn diefe umfangreiche Rübe gute Nahrungsftoffe enthält und in einer Saifon zur Bolltommenheit gelangt, ihre Einführung von wesentlichem Rugen seyn mußte.

In der Proving Fo-tien befindet sich eine andere Art der Igname beren Burgel wie die der Kiang-yu (Arum Gigembre?) zu sein icheis nen, aber ihre haut ist violett. Die dicten Knollen werden in bunne Scheiben geschnitten, in Baffer gekocht und gegeffen, sie find vorzüglich und von einer harteren Natur als die des Nordens von China, wo die Pflanze ben Namen "Ecou" führt. Dieses Nahrungsmittel ift erfris

ichend und auch ichmeraftillenb.

Herr Schwabe schreibt noch, baß ber Boben, worin biefe Pflanzen gebaut werben, eine Art Sand ober Schlamm ift, ber burch bie Fluffe und Ranale, welche bie Chinesen burch ihre Felber leiten, abgesett wird. Die Aroidee (Fan-yu) wird in ganzen Knollen, die San-yoko (Igname Batatas) theils auch ganz, theils in Stücke zerschnitten, gepflanzt. San-yuo, welche die und gelb ist, wird ganz in die Erde gesett. Alle drei bedürfen fast dieselbe Behandlung wie die Rartoffeln. Im Berlansihres Wachsthums verlangen diese Pflanzen wie die Rartoffeln viel Wasser, die Pflanzeit ist im Frühjahre.

herr Duchaire hat die Erbe, welche die Knollen umgeben, forgfältig geprüft, und gesunden, daß sie 1,70 Gr. Ueberrefte von (roulés de coquilles) einer Flußschnede und sehr kleine Fragmente von barten

Quarafteinen enthalte.

Blicke

in die Garten Hamburg's und Umgegend.

Den 3. Juli. Bu ben feltenften und iconften Gewächsen, bie fich namentlich burch ihre berrlichen Blattformen auszeichnen, geboren befanntlich bie Rhopala-Arten, von benen wir in ben Bemachsbaufern ber herren James Booth & Gobne neun verschiedene Arten in gefunden und fraftigen Exemplaren faben, nämlich Rh. corcovadensis und corcovad. var. glabra, elegans, magnifica (not) zu 24 Rthl. im Ratalog 'notirt), orgonensis, Porteana, obevata, Skinneri und pamplenensis, gemiß eine Sammlung, bie man nur bochft felten antreffen burfte. Bon ben vielen in Blutbe ftebenben Pflangen feffelten unfere Aufmertfamteit: Franciscea consertiflora, unftreitig bie schönfte Art mit einer febr großen Blume, außerft ftart und lieblich buftend, Gardenia Stanleyana, ein Prachteremplar mit vielen Bluthen, mehere Ixora in gang vortrefflichem Anlturzustande, Clerodendron Bungei mit meheren Bluthentopfen von faft 9 Boll im Durchmeffer, Cl. fragrans fl. rubra simpl., febr bubid, Die rofa Bluthen in großen Ropfen beifammen flebend, buftend wie C. fragrans, C. Kaompferi mit einer über 3 fuß hoben Bluthenrispe. Pentas rosea, bie nach ber Abbilbung ber befannten P. carnea ju nabe ftebt, ift boch febr mertlich von biefer verschieben und als eine bantbar und bubich blubende Pflanze zu empfehlen. - Allamanda neriifolia. bie in feiner Sammlung fehlen follte, faben wir in furgen gebrungenen Erempfaren, reich mit Blumen befegt, aber auch in einem ungemein großen, fraftigen Eremplare im freien Grunde bes Erbbeetes im Barm: baufe, nicht minber reich mit Blumen bebeckt. Gardenia Fortunei batte Blumen von über 4 Boll im Durchmeffer und wird, ba fie fich ebenso leicht tultiviren läßt als bie Gardenia florida, biefe balb verbrangen.

Die hinefische Reispapierpftange: Aralia papyracea saben wir hier auch jum ersten male, ebenso bie schöne Maranta pardina. Gin gang besonderes Interesse gewährt sowohl bem Renner als Laien die ungemein reiche Collection von Farrn, wie die der Eichen-Arten; beide Collectionen durften schwerlich vollständiger auf dem Continente anzutreffen sein.

Unter ben tropischen Orchibeen, welche unter ber Pflege bes mehrschen rühmlicht genannten Obergärtners Herrn Bohfen, sich des besten Gebeisens erfreuen, stand zur Zeit unsers Besuches eine weniger reiche Auswahl in Blüthe, aber unter den gerade blühenden sedoch mehere neue und sehr interessante Arten, z. B. das Boldophyllum Calamaria, die liebliche Cleisostoma rosea, Coelogyne ocellata, das Dendrochilum klisorme, Masdewallia cuprea, sehr niedlich und M. civilis; von bekannteren Arten standen in schönster Blüthe: Brassia maculata und Lawrenceana, Dendrodium Gibsoni, Epidendrum lancaesolium und varicosum, letteres unstreitig die schönste Art dieser so artenreichen Gattung, Mormodes lineata, Odontoglossum dictoniense, Oncidium ampliatum, Phalaenopsis amabilis, Renanthera bilinguis, sehr hübsch und neu, Saccoladium Blumei, Warren candida und mehere andere Arten.

— Borzüglich schön siehen die Nopenthes-Arten, unter denen die seltem N. sanguinen und N. lanata (noch ganz neu und im Katalog mit

200 Rthlr. verzeichnet) mit iconen Schlauchen verfeben waren, auch N. Hookeri, javanica, Rafflesiana und albo-marginata zeichnen fic aus.

In ben Droibeen-Baufern bes Berrn Conful Schiller, wo neben ben herrlichen Orchideen auch wohl die vollständigfte Sammlung von buntblattrigen Warmhauspflanzen fich befindet und den Warmhaufern gu einer großen Bierbe gereichen, jumal in fo großen üppigen Eremplaren, ju welchen fie ber Obergartner herr Stange beranzuziehen gewußt, ftanben wieber viele prachtige Ordideen in Bluthe. 3m fogenannten Banteen-Baufe: Aerides odoratum und A. quinquevalnerum, Angraccum caudatum, Calanthe Masuca, Dendrobium viridiroseum, Phalaenopsis amabilis, Sobralia sessilis, Vanda insignis, tricolor, Warren candida etc.; in ben übrigen Saufern Anguloa Clowesii und Rückeri, bie hubiche Barkeria melanocaulon, Brasavola lineata, bas eigenthum: liche Catasetum trulla, eine Menge Epidendra als R. alatum, cinnabarinum, gracile, lancifolium, Pastoris, paritense, pterocarpum unb selligerum, Hartwegia purpurea, Lycaste tetragona und bie neue und hubsche L. Schilleriana, Maxillaria crocea, Odontoglossum hastilabium, Jusleyi und cordatum, Oncidium Janeirense, Harrisonianum und maculatum, Physosiphon Loddigesii, bie niebliche Pleurothallis hemirhoda, Promeunen stapelioides, Sturmin bimaculata u. m. a. 216 nen faben wir Cypripedium superbum und bie intereffante Bafferpflanze Ouvirandra fenestralis. €. D—o.

Neber Stachelbeer-Creiberei.

Um Stachelbeerftraucher mit Erfolg ju treiben, barüber haben prattifche Gartner febr ausführliche und umftanbliche Dethoben mitgetheilt. Berr Borbon im Garten ber Gartenbau-Befellichaft zu London hat jeboch bewiefen, bag fich ber Stachelbeerftrauch auch ohne alle Dube und Umftande fehr gut treiben läßt. Derfelbe ließ im vorigen Jahre, in ber erften Boche bes Monats August, Ausläufer von feinen Stachelbeerftrauchern abnehmen und biefe in 21/2 gollige Topfe pflangen. Die bagu verwendete Erdmifchung bestand aus verrottetem Rubbung und Rafenerbe (1/4 und 3/4 Theile). Sobald bie Ausläufer eingepflanzt waren, wurden fie in einen gefchloffenen Raften geftellt, worin fie blieben bis fie fich erholt hatten und fobalb bie fleinen Topfe ansgewurzelt maren, ungefähr nach 4 ober 5 Bochen wurden fie in 4 gollige Topfe umgepflangt. Spater wurden bie Pflangen in's Freie an einen ber freien Bugluft exponirten Ort gestellt, mo fie bis zu Anfang Decembers ver-blieben und bann brachte man fie in einen talten Weintreibtaften, in welchem fie überwintert wurden. Am 14. Marg wurden die Topfe auf bas Bort ber Rorberfenfter in einer Beintreiberei geftellt, wofelbft eine Temperatur von 40 o gehalten wurde, die fich bis Ditte April bis auf 55 of fleigerte. Zweimal in ber Boche wurden bie Pflanzen mit fluffe gem Rubbunger, ber einige Tage geftanben bat, begoffen, fobalb bie

Früchte zu schwellen anfingen. Der Erfolg biefer einfachen Methobe war ein sehr guter, die Pflanzen trugen sehr reichlich und große Früchte. Um 27. Mai sah man eine Anzahl dieser getriebenen Stachelbeerstränscher in der Bersammlung der Gartenbau-Gesellschaft zu London. Es waren 12 Sorten, jede mit 24 bis 80 Früchten beladen.

(Nach G. Ch.)

Erntebericht

aus den Vierlanden an der Elbe bei Hamburg.

Bei einem Gange, ben wir heute (ben 4. Juli) burch einen großen Theil ber Garten in ben Bierlanden machten, hatten wir besonbers große Ursache, uns über ben außerordentlich schonen Stand ber Kartoffeln zu freuen. Die frühesten Sorten von dieser Frucht sind bereits theilweise an den Markt gebracht, haben durchweg zahlreiche und schone Knollen geliesert und sind zu einem merklich hohen Preise verstaust. Auch die später zur Reise kommenden Sorten zeigen überall einen so träftigen Stamm, so frische Blätter und Blüthen, daß man ben größten hoffnungen auf eine recht gesegnete Kartossel-Ernte Raum geben kann. Bon der so gefürchteten Seuche, über deren erneuertes Auftreten in den Bierlanden man schon vor einigen Bochen sprach, haben wir keine Spur entbecken können, und bleibt die Krankheit nur noch drei bis vier Bochen ans, so dürfte sie die Ernte der Kartosseln

im Allgemeinen wenig mehr beeintrachtigen.

Befonders icon fleben auch die großen Bohnen und fast alle Sorten von Erbfen. Bir gablten an einem fraftigen Bohnenftamme ein Dugend Schoten und noch einige Bluthen, und Die Erbfen zeigen einen folden Blumen- und Fruchtreichthum und find überall fo üppig aufgewachsen, daß es eine Luft ift, die Felber ju betrachten. Nicht fo erfreulich fteht es mit ben Rrup- und Stangen-Bohnen. Diefe find in manden Garten gar nicht, und in vielen febr mangelhaft aufgelaufen, vermuthlich, weil fie in ber Erbe beim Reimen von Parafiten gelitten haben, auch scheinen die aufgegangenen von ber in ber letten Beit berrfornden Ralte ju leiden. Die Dbft-Ernte wird in ben Bierlanden im Allgemeinen burftig ausfallen. Bon ben Birnen find bie früben Sorten faft gar nicht auf ben Baumen vertreten. Die gegen Dichaelis gur Reife tommenden find bie und ba gablreicher vorhanden. Aepfelbaume find freilich nicht in bem Maage von ben Raupen beim= gefucht, wie wir es in anderen Gegenden, wo die Baume theilweife ganglich tabl gefreffen waren, gefeben haben; indeg verfprechen fie boch größtentheils einen febr geringen Ertrag. Auch frube Rirfchen find im Gangen genommen wenig vorhanden. Uns ift nur felten ein Baum gu Befichte getommen, beffen Zweige fo reich belaben maren, wie fie es in früheren Jahren ju fein pflegten. Die Ernte ber fpater gur Reife tommenben Rirfche wird ein wenig ergiebiger ausfallen. 24 *

menbaume zeigten nur in einzelnen Garten eine mittelmäßige Zahl von Früchten; sehr viele Baume bagegen waren ganz leer und auf fast allen Zwetschenbaumen war eine große Anzahl Früchte in sogenannte Taschchen (ober Feigen, wie der Landmann sagt) verwandelt, welche Erscheinung vermuthlich in einer mangelhasten Befruchtung der Blüthe ihren

Grund bat.

Die Stachel und Johannisbeerbuiche hangen überall voll schöner Früchte und werben die Stachelbeeren dieses Jahr allenthalben zur guten Reise kommen, da die Raupe, welche in den letzteren Jahren die Buiche vielfach verheerte, sich nicht fo häufig zeigt. Die Erdbeeren blubten ungewöhnlich voll und berechtigten ju ben größten Soffnungen auf eine febr reiche Ernte, als in ben letten Bochen bie Ralte eintrat, und nicht nur bas Reifwerben ber Frucht hinderte, fonbern and so manche Bluthe verkummern ließ. Es find beshalb bis jest verhalt: nismäßig wenig Erdbeeren an ben Martt gebracht worden und ber Preis biefer berrlichen Frucht ift noch ein ungewöhnlich hober. Indeffen ift an hoffen, bag burch balb eintretenbe Barme ans ben fpater aufgetommenen Bluthen icone und gablreiche Früchte entwidelt werben. von une nutersuchte Beinftod hatte meiftene erft mit bem britten ober vierten Auge die Tranbe getrieben, was von den Bingern als ein nicht febr gunftiges Zeichen angesehen wird; auch tonnten wir erft felten eine blübende Traube mahrnehmen. Ueber die in manchen Garten in großer Maffe kultivirt werdenden Rosen, deren Knospen in getrocknetem 311= ftande einen oft recht gesuchten Sanbels-Artifel bilben, mag bemertt werben, bag fie burchschnittlich einen mittleren Ertrag ju liefern fcheinen. (H. E.)

Die Puca oder Stärkewurzel.

Jatropha Manihot L. Mex. Huacamote. Mayaspr.: Jin (fpris bichtn) bient nicht allein als nahrhaftes, gefundes Gemuse, sondern fie liefert auch den Grundstoff des vielgebrauchten indischen Brotes, des Casabe, das seinen Ursprung den Ureinwohnern Westindiens verdankt.

Um Casabe zu bereiten, wird die Warzel zerrieben, in runde, flache, etwa 15 bis 18 30ll durchmeffende, und 2 bis 3 Linien hohe Ruchen geformt, und biese im Ofen leicht gebaden, wodurch ein fehr wohlschmedender, gefunder, leicht verbaulicher Brotstoff erzeugt wird. Diese Pftanze liefert auch das bekanntlich feinste und beste Stärkemehl, dem ste den Ramen der Stärkewurzel verdankt. — Um den Mehlstoff zu gewinnen, wird die Wurzel gerieben, gewaschen und der Riederschlag in der Sonne getrodnet. — Die ausgewaschene Fasern sind noch ein vortreffliches Rahrungs- und Mastmittel für die Hausthiere.

Dieses seine fast inpalpable Mehl wird außer seinen vielen technischen Berwendungen als Stärkemehl auch zu den ausgezeichnetsten Confecten benutt. — In der Heiltunde wurde es, besonders in den letten Jahren, gegen die Cholera und Blutabweichen mit vielem Erfolge an

gewendet.

Auf Cuba kennt man brei Hauptarten von Puca, nämlich bie von Cartagena, die weiße und die faure. — Die zwei ersten benutt man als Speife, bie lettere ift giftig, verliert aber ihre ichabliche Eigenfchaft burch bie Panification, benn eine Sige von 80 0 R. gerftort ober verflüchtigt bas Gift ber fauren Yuca auf's vollständigste. — Die zum Selbstmorbe febr geneigten Caravali-Reger, von ftolzem, unbanbigem Gemuthe pflegen fich mit bem Genuffe ber roben fauren Auca felbft gu tobten, wie es jur Zeit ber Eroberung ber Spanier auch gange Stamme ber eingeborenen Caraiben, ben ftrengen Fremblingen jum Trope, gethan baben.

Man vermehrt biese Pflange, indem man fleine Studden bes Pflangenstengels mit zwei ober brei Fruchtknoten ober Triebangen in bie Erbe legt, und etwa mit 3 bis 4 Boll hohem Erdreiche zudedt. Die Haupt-

vermehrung geschieht von Mitte Rovember bis Mitte Januar.

Die Juca ober Startemurgel von Carthagena (Jatropha Manihot) ftammt wie bie weiße Puca (Jatropha foliis palmatis lobis insertis) und bie faure ober bittere Auca (Jatropha foliis palmatis pentadactylibus) vom tropifden Amerika.

Das Stärkemehl ber Auch und bas baraus bereitete Brot (el pan de tierra caliente) find bem Berberben nicht unterworfen. Gut erzeugt und troden anfbewahrt, wird bas Manibot-Mehl weber von Infecten noch Burmern berührt, und erhalt fich viele Jahre hindurch frifc.

Obicon man die egbare Juca in 7 bis 9 Monaten nach ibrer Pflanzung einernten und benugen tann, fo läßt man bie weiße boch 14 bis 15 Monate, und bie jum Startemehl bestimmte Inca etwa 20 bis 24 Monate in ber Erbe, ba fie fich in biefem Buftande vollfommen gut erhalt und immer an Größe gunimmt.

Der befannte Botaniter Anblet fagt in einer Abhandlung über biefe nugliche Pflanze mit großem Rochte: "Dag bie Juca eine ber fonften und am meiften nugbringenden Pflanzen Amerita's ift, und baß mit ihrem Befige ber Bewohner ber heißen Bone ben Reis und alle Arten mehlreicher Rorner, fowie alle anderen Burgeln und Fruchte, welche bem Denfchen gur Rahrung bienen, entbehren tonnte." In feinem tropifchen Lande aber wird die Juca reichlicher, fconer und beffer als auf Enba und im Meritanischen gefunden, wo eigentlich febr wenig Sorgfalt auf ihren Ban verwendet wirb. (Deftr. Bot. Wochenbl.)

Theorie ber Mebereinstimmungen awischen den Blättern und der allgemeinen form der Baume, auch Erklärung aus ben Blättern für eine rationelle Cultur ber baumartigen Pflanzen.

Bon Charles Morren.

Es giebt wohl taum noch irgend einen Gebilbeten, ber nicht bie Barmonien ber Ratur von Bernarbin be St. Pierre gelesen batte.

Der berühmte Schriftsteller bat fich barin über bie Beziehungen zwischen ben Bipfeln ber Banme und ben Riffen in beren Rinben weitlaufig ausgesprochen. Es bewies, wie folche fleine ober große Riffe, folche glatte ober ranhe Dberflachen, folche magerechte Ringe ober unregelmafige Fleden, in bestimmtem Berhaltniffe fteben zu ber größeren ober fleineren Menge Baffers, welches ber Baum an feinen Burgeln empfangen foll, je nachdem biefes, wie man fich bentzutage ausbruden wurde, mehr hybrophiler (wafferluftiger) ober mehr rerophiler (fur Eroltenheit geeigneter) Ratur ift. Diefes Capitel ber harmonien ift oft als ein Mufter bes finnreichen Geiftes bes Berfaffers von Paul und Birginie angeführt worben. Balb werben wir feben, bag eine nicht minber mertwurbige Sarmonie von einem ichottischen Schriftfteller entbedt worben ift; bevor wir jeboch unfere Lefer bamit unterhalten, fcheint es uns paffend an einen anderen Bug aus ber Befdichte ber Biffenfchaften Als Envier bas Princip aussprach: Gebt mir ben Baba zu erinnern. irgend eines foffilen ober nicht foffilen, befannten ober nicht befannten Thieres, fo will ich euch fagen, welche Form beffen guß bat. wie fein Bang und seine Sitten beschaffen sind; so fand bas Publitum in Diefem Berschlage eine erstaunenswerthe Tiefe, und in ber Geschichte ber Fortforitte ber menfolichen Intelligenz erlangte bas Princip ber Unterordnung ber Charaftere alle Berbaltniffe einer wichtigen Entbedung. Boblan! Etwas Analoges entbedte vor Rurgem ein Gelehrter von Prechin, ber Dr. Mac' Cosb. Boren wir, wovon es fich handelt.

Täglich wird eine große Menge von Pflanzen, Baumen, Strauchern und ftrauchartigen Gemächsen in Europa eingeführt und von reisenden Sammlern, die mehr oder weniger Botaniter, oft solches gar nicht sind, aus deren heimath herübergeschickt. Die Rachweisungen über die Rultur, die Glashäuser, die Temperaturen, die Begiesungen, die Standort mangeln beinahe immer den handelsgärtnern, welche ihre Capitale und ihre Zeit auf das Bagniß solcher Raturalisationen verwendet haben und erseiden daher, man darf es sa nicht leugnen wollen, in der Nechrzehl bieser Fälle viel häusiger Berlüste, als sie durch Ersolge erfrent werden. Dies ist ganz natürlich, benn sobald man vor irgend etwas Unbekamtem steht, so hat der Glücksfall des Gelingens durch die Anwendung einer einzigen Methode unsehldar auf seiner Rückseite eine unermestliche Anzahl von Fällen des Misslingens. Dem Zustande solcher Thatsachen gegenüber wäre es von großer Bichtigkeit, Mittel zu besihen wodurch man das Unbekannte errathen und durch das Studium des physischen Zustandes der Pflanzen bestimmen könnte, welche Kultur sie verlangen.

Es ware von dem Genie des herrn Mac' Cosch zu viel gefordert, wenn man verlangen wollte, daß es dieses Problem nach seinem ganzen Umfange lösen sollte, aber man muß es als sehr schön von ihm anertennen, daß es einen Zipfel des Vorhanges aufgehoben hat, indem es bei sestem Beharren bald den ganzen Schleier zu lüften im Stande seinen wird. Bis zu diesem Augenblicke hat sich seine Ausmerksamteit auf die gegenseitigen Uebereinstimmungen zwischen den Blättern und dem Stamme mit dessen Wipfel und Aesten beschränkt. Mit anderen Worten: er hat das Theorem gelös't: gebt mir irgend ein Blatt und ich will euch darnach sagen, wie der ganze Baum beschaffen ift und hiernach als natürlich herbeigesührtes Corollar: bezeichnet mir

bie Form eines Banmes und beffen Tracht, so will ich euch fagen, wie man bei beffen Cultur verfahren muß. Die einfache Aussprache solcher

Theoreme und Borichlage beweift icon beren bobe Bichtigfeit.

herr Mac' Cosh frug sich: Woher kommt die Tracht eines Baumes ober einer Pflanze? Offenbar von der Anlage und Größe seiner Aeste und seiner Blattbehaarung. Was ist aber im Grunde dieser aus Aesten, Zweigen und Zweigchen gebildete Wipfel? Nichts Anderes als eine Bertheilung nahrender Fibern oder Gefäße, die auf gewisse Weise in Thätigkeit geset sind. In der That: wie unzählbare Mannichsaltigkeiten in der Tracht der Bäume erscheinen mögen, ebenso erscheinen in den organischen Elementen, worans die Natur sie zusammengeset hat, eine merkwürdige Einsachheit und Gleichsörmigkeit Dies geht so weit, daß zwischen dem Buchsbaumholze, dem einzigen für die Tylographie tauglichen und den weichen Holzarten, worans man im nördlichen Europa sogar Flintenpfropsen macht, die organischen Elemente oder die Gewebe gar nicht verschieden sind.

Nach dieser Feststellung geht herr Mac' Cosh zu ber zweiten Frage über: Was ist ein Blatt? Nichts Anderes als eine Bertheilung von Fibern, die auf verschiedene Arten in Thätigkeit gesett und durch ein grünes Gewebe verdunden sind. Diese Fibern gehen von dem Stamme und bessen Abtheilungen aus. Demnach sind eigentlich Blatt und Stamm ganz dasselbe, d. h. es sind stets dieselben Elemente, und der Holzstoff besindet sich in dem Blatte, wie fich der Blattstoff in dem Holze be-

finbet.

hat man einmal diese Berwandtschaft entbedt, so bleibt nur noch sibrig, die Bacht der harmonie in allen erschaffenen Dingen dabei einsschreiten zu lassen. Beil das Blatt aus dem Stengel hervortritt, und weil bei allen Dingen, welche gegenseitig aus sich hervorgehen, eine harmonie und Aehnlichteit besteht, wie der Sohn mit seinen Eltern Aehnlichteit besitzt, so hat sich auch das Gepräge des Stammes auf dem Blatte ausgedrück, und ich kann also aus dem Zustande eines Blattes beurtheilen, wie der Gipsel eines Baumes, von dem es genommen wor-

ben, befcaffen fein muß.

So giebt es ppramibenformige Banme, weil ber Bintel, ben ber Mit mit bem Stamme bilbet, ein fpiger Bintel ift. Diefer fpige Bin tel muß fich in bem Rervenbane bes Blattes vorzüglich an ber Dittelrippe finden. herr Dac' Cosh ftellt ben Sag auf, daß es feinen einzigen ppramidenformigen Baum giebt, ber im Rervenbaue feiner Blatter einen rechten ober einen flumpfen Bintel zeige. Er geht noch weiter und beweift, bag die Form bes Blattes felbft pyramidal ift, wenn ber Baum ppramidenformig ift. Die fcmalen Blatter verbinden fic babei vorzugeweife mit einem ichlanten Bipfel. Aber pyramidenformige Banme tann man auf einem beschräntten Raume febr nabe beifammen kultiviren; sie treiben ihre Pfahlmurzeln tief ein, verlangen alfo einen leicht burchgangigen Boben; fie breiten ihre Burgeln nicht weit aus, ericopfen alfo auch teine große Bobenflache ringeumber und lieben im Allgemeinen eine Erdanbaufelung ringe um ihre Bafie. hiernach bat bas Blatt icon burch feinen flüchtigen Anblick babin geführt, bag man alle biefe Bedingungen icon aus feinem Baue allein ertennen und beftimmen tann.

Analoge Falle zeigen fich in Betreff ber gerundelen und ber von Ratur fpindelformigen Bipfel. Bei diesen allen fleben die Seitennerven in gleichen Binteln auf ber Mittelrippe. Die schwarze, die weiße und

bie Canaba-Pappel find bafur auffallende Beifpiele.

Die hanges, Trauers ober Thranenbaume können bies auf zweiers lei Beise feyn: entweder beugen sich ihre Aeste, wie z. B. bei der Trauerweide, ober ihre steisen Aeste wachsen in stumpsen Binkeln aus dem Stamme hervor, wie z. B. bei der Traueresche. Dieser lettere Fall ist eine Krankheit, ein Fehler im Organismus, eine Abweichung ähnlich der bei der Birbelfaule eines Buckligen. Bon diesem abnormen Fall und schlechten Ban haben die Blätter keinen Antheil, und deren Rerven sprechen nichts davon aus. Daher können auch die Baumgarts ner alle Trauerbäume dieser zweiten Classe nicht durch Samen vermehren, sondern lediglich durch Beredelung. Was die durch gebengte Aeste natürlichen hängebäume betrifft, so zeigt schon die Leichtigkeit und Dunne ihrer Blattistiele deren Ratur hinlanglich an, so daß demnach auch bei ihnen das Blatt zum Berräther wird.

Es giebt Baume, welche, wenn man sie nicht beschnitten, schon aus bem Burzelhalse Aeste treiben, und niemals jene gerundeten Bipfel der herkömmlichen Baume bilden würden. herr Mac' Cosh weiß dieses schon vorhinein. Zeder Baum, der sich schon von unten hinauf verästelt, hat Blätter ohne Stiel wie der Ephen, der portugiesische Lorbeer und die chène rouvre beweisen. Auch das Umgekehrte bestätigt sich. Zeder Baum, der von Natur einen eigentlichen Stamm und darauf einen Ropf oder eine Krone bildet, hat auch langgestielte Blätter, wie z. B. der Kirschaum, Apfelbaum, Birnbaum, Pfirsichbaum zc. Die Uebereinstimmung zwischen dem Stiele des Blattes und dem unten ungetheilten und nachten Stamm ist ohne Zweisel eine der merkwürdigsten Beobach-

tungen bes Dr. v. Brechin.

Benn mehere Blätter auf einem gemeinschaftlichen Stiele wachsen, wie bei ber Afazie, ber Esche, bem Rußbaume zc., so zeigt sich bei solichen Bäumen eine natürliche Anlage zur Bildung einer Menge von gessonderten Stämmen, von der Burzel an in gleichem Berhältnisse ihrer Menge zur Zahl der Blättchen eines zusammengesesten Blattes. Läßt man so einen Kastanienbaum frei nach seinem natürlichen Belieben wachsen, so wird er sich sogleich vom Burzelstocke an vorzugsweise in sieben Stämme theilen, weil sein Blatt aus sieden Blättchen zusammenzgeset ist. Sieht man also eine unbekannte Pflanze mit zusammengesetten Blättern und verräth dadurch die Natur den fünftigen Ban des Baumes, so heißt es mit dem Messer zu Gülfe kommen, um daraus nur einen Stamm zu erziehen, und der Baumzüchter wird zum Chirurgen.

Es giebt Sträuche mit quirlförmigem Blätterftand, ober woran die Blätter ringweise wachsen, wie z. B. bei ben Azaleen. Auf gleiche Art entspringen die Aeste, und man hat in einem einzigen Abschnitte von dem Zweige ein vollständiges Miniaturbild von dem ganzen Strauche. In keinem anderen Falle springt die Uebereinstimmung zwischen der Tracht des Ganzen und der Form des Einzelnen so auffallend in die Augen. Will ein Waldbaumzuchter oder Forstmann aus diesen Betrachtungen eine Nuganwendung ableiten, so muß ihm das genauchte Stu-

binm bes Blattorganes aus bem Gesichtspuntte von bessen Form, Rer-

ven und Urfprung empfohlen werben.

Die Bargbaume ober Coniferen machen fich burch die Steifheit ihrer Blatter fo auffallend bemertlich, bag bie Forftmanner und bas Bolt biefe Blatter gewöhnlich Rabeln nennt. Diefe Steifheit friegelt fich wieder fehr auffallig in ber fentrechten Stellung und Saltung bes Stammes und bas Bolf fpricht überall: Berabe wie eine Zanne, gerabe wie ein Maftbaum. Cp ift auch bei biefen Baumen bas Blatt ber Berfunder von bem allgemeinen Baue.

Bie man fich leicht benten tann, giebt herr Mac' Cosh eine vollftandige Theorie feines Spftems: Die Blatter werden bei ihm jum homotypen ber gangen Pflanzenschöpfung ober jum hauptfachlichen Urelement biefer Organisation. Das Blatt umfaßt bie gange Befenheit bes Dafeins, und bie Stengel ober Stamme find nichts Anderes als Reffere diefes Apparates, ber mit fich felbft verbunden die ganze Pflanze ausmacht. Allen hentzutage fo tiefen Philosophen, welche bie Belt ber Raturwiffenschaften beberrichen, bieten bie morphologischen 3been bes Dr. v. Brechin toftliche Urfunden und Belege, und zwar hier um fo wichtigere, weil, wie wir gelefen haben, die practische Kunft ber Pflangenfultur baraus unmittelbar eine Menge nublicher Binte und Andeus tungen ableiten tann. (La Belgique horticole, v. Biebenfelb neueftes Gart. Jahrb.)

Correspondenz.

(Das unter ber Rubrit "Correspondeng" Abgebruckte wird von der Redaction weber ber Form noch dem Inhalte nach vertreten und haben die resp. Einsender in jeder Dinsicht die Berantwortlichkeit selbst zu übernehmen. Anonyme Mittheilungen bleiben unberudfichtigt. Die Rebact.)

Phajus cupreus Reichb. fil.

(Phajus Augustinianus Kl.)

herr Dr. Fr. Rlopfd hat S. 283 im 6ten hefte b. Jabra. ber Samb. Gartenzeitung mich auf mein Inserat S. 176, 4tes Beft,

einer Erwiderung gewürdigt.

Entweder hat herr Dr. Klosich die Befdreibung bes Phajas cupreus Reichb. fil. nicht verftanden, oder er hat, geftügt auf seinen Rubm, ben er burch bie Benennung ihm neuer Pflangen erhalten, ber Babrheit die Spipe bieten ju tonnen geglaubt.

In beiben Kallen bat aber Berr Dr. Rlogic weber Kluges noch Gutes, geschweige Ebles in feiner Erwiderung gefagt. Sein Motto wird baber, wenn er es fich felbst annimmt, sicher feine Abreffe nicht ver-

feblen.

In der Beschreibung des Ph. cupreus Rehb. fil. beißt es naffine maculato labello transverse triangulo etc. Herr Dr. Rlosich nimmt fich hier die Freiheit, um eine neue Species zu ergründen, die Achalichtet auf die Gestalt der ganzen Pflanze des Ph. maculatus zu beziehen,

mabrend nur von ber Blume bie Rebe ift.

Die Scheinknollen von Ph. cupreus Rehb. fil. haben mit benen von Ph. maculatur Lindl. sehr wenig Nehnlichkeit, sie sind 2—3 Fuß lang bis an die Spige mit Blättern besetzt, and beren Blattwinkeln die Blumenstiele entstehen. Wie es herr Dr. Klossch bei Ph. Augustinianus angiebt. Der zweite Grund ber Verschiedenheit soll "die Farbe" sein. herr Dr. Klossch hat eine Schattirung von Robb nicht für Kupferfarben halten können, sowie er auf dem bei beiden Pflanzen weißen Labellum noch einige rothe Pünktchen entdeckt hatte. Zeder, der beide Pflanzen gesehen, hat sie für dieselben gehalten und zwar die auf die geringsten Kheile.

Roch fürchtet herr Dr. Alopich ich hatte ihn bange machen wollen. Dies war burchaus nicht meine Absicht, ware es ber Fall gewesen, so hatte ich aus ben Lindley'ichen und Reichenbach'ichen Arbeiten leicht beweisen tonnen, baß bas Benennen von Orchideen nicht Jedersmanns Sache ift.

Ferner halt herr Dr. Alopsch bas Monopolisiren für so fehr schallich. In wie fern bies meine Absicht gewesen, wird Jeder leicht aus meinem Inserate ersehen, in wie fern es nüglich oder schällich ist aus Phajus cupreus Reichb. fil. und seinem Synonym Ph. Augustinians

Klotzsch eine Art ju machen.

Sollte dem herrn Dr. Alogich daran gelegen sein, seine poetischen Fähigfeiten weiter auszubilden (vielleicht zum Nugen der Biffenschaft), so bin ich gern bereit, ihm noch einige Dugend seiner Orchideen-Ramen, die ihren Plat als Synonyma gefunden haben, vorzuführen. Da bewufter Ph. cupreus Reichb. fil. zum vierten Male in der Gartnerei bes herrn Consul Schiller blühen wird, so bin ich gern bereit, denen, die noch Zweisel über die Identität desselben mit Ph. Augustinianus Kl. hegen, diese zu beweisen.

Ovelgonne bei Altona, b. 22. Juni 1856.

F. F. Stange.

Literatur.

Blumisten-Almanach ober die beliebtesten Mobepflanzen neuerer Zeit, als der Astern, Aurikeln, Azaleen, Balsaminen, Begswien, Calceolarien, Einerarien, Erocus, Febernelken, Huchsten, Gattenwesten, Georginen, Glorinien, Goldlack, helliotrop, hyacinthe, Levkopen, Lilien, Myrthen, Pelargonien, Primeln, Ranunkeln, Rittersporn, Rosen, Stiesmütterchen, Tropäolen, Tulpen, Berbenen zc. und Coniscren. — Rach umfassenden Abhandlungen jeht lebender und genannter berühmter Gärtner Frankreichs, Belgiens und Deutschlands herausgegeben von Ferd. Frhru. v Biedemfeld. Erste Reihe. Mit Abbildungen. Weimar 1856. B. F. Boigt. 8. X und 429 S. Preis 1½ ap.

Abermale ein Bert von bem um bie beutiche Gartenliteratur fo bochverbienten herrn Frhrn v. Biedenfelb. Wir glauben nicht gu

irren, wenn wir sagen, daß der herr Berfasser sich durch die Bearbeistung dieses Wertes den Dant von Tausenden von Blumenfreunden erworben haben wird, denn gerade ein solches Buch — ein Buch in dem die Kulturen und alles was zur Auzucht der beliebtesten Jiers und Modepstanzen gehört, angegeben und ausführlich besprochen ist — sehlte zur Zeit noch und hörten wir selbst schon zu häusig Rachfragen nach einem Buche dieser Art von sehr vielen Blumenfreunden Welche Pflanzengattungen nebst deren vorzüglichsten Arten wir in diesem Buche (erste Reihe) abgehandelt sinden, sagt und der Titel. Den Ansang macht die "Aster", wie bei dieser, so ist dei allen solgenden Pflanzens gattungen außer der beutschen, die französsische, englische, botanische und gärtnerische Benennung gegeben, daun solgen einige allgemeine geschichtsliche Belehrungen der in Rede stehenden Pflanze, einige Worte über deren Werth ze. die die praktischen Auleitungen vom Aussäen, Berpflanzen, Begießen, Blüthezeit, Wahl der Samenträger, Krantheiten und schaltsche Insetten, oder was sonst der einen oder anderen Pflanzenart, um sie mit Bortheil zu ziehen, zu bevohachten ist.

Beber einzelne Artitel biefes Almanachs bat einen anerfannt tuchtigen ausländischen ober beutichen Praftiter gum Berfaffer und finden wir bei ben 36 verschiedenen Abhandlungen, bag 17 von beutiden bearbeitet find, fo g. B. bie Balfaminen bon A. Topf, Begonien von 3. Stell, Die Coniferen von 3. Bartwig, Febernelten von Chr. Deegen, Golblad von 3. 2B. Fritfd u. f. w., mabrend bie Abhands Jung über Agaleen nach Bictor Paquet, über Calceolarien nach Bilmorin n. a., Pelargonien nach Ch. Lemaire, Tulpen nach Eris net bearbeitet murben. Die Abhandlung ber Coniferen, beren Rultur nach Carrière von 3. hartwig, Großherz. Gachf. Gartenconducteur an Et. tersburg, ift febr brav und verdient jebe Beachtung von ben Freunden biefer jest fo beliebt gewordenen Pflanzenarten. Die Abhandlung ift entnommen que: traité général des Conifères ou description de toutes les espèces et varietés aujourd' hui connues, avec leur Synonymie, l'indication des procédés de culture et de multiplication, qu'il convient de leur appliquer; par Elie-Abel Carrière, Chef des Pepinières du Muséum d'histoire naturelle de Paris 1855.

Wir erlauben uns nicht nur die Blumenfreunde, fondern auch Gartner auf biefes Buch aufmerklam zu machen und es ihnen bestens zu Ginsicht und Belehrung zu empfehlen.

Der Berfaffer hat daffelbe Gr. Raiferl. hoheit bem Erzherzoge Johann von Defterreich gewidmet. E. D-o.

Der Park von Mustan. Für Frennde der Landschaftsgärinerei und den Fremden jum Begweiser. Bom Part-Inspector Besold. Rebst einem Plane des Parts. Hoperswerda, Berlag von 28. Erbe. ar. 12. 54 S.

Es giebt wohl nur fehr wenige Gartner und Gartenfreunde bie nicht ichon von ben so berühmten Parl-Aulagen zu Mustan gebort ober in Garten: wie in anderen öffentlichen Blättern viel Schäsbares über diese Anlagen bruchftudweise gelesen hatten. Es hatte leiber bisber an einer Schrift gefehlt, worin uns ein Bild bes Ganzen biefer großartigen Aulagen von ihrem Ursprunge an vorgeführt wirb. Diefen

Mangel hat herr Partinspector Pepold burch obiges Bert abgeholfen, berselbe hat uns ein Buchelchen geliesert, aus dem wir die Aulagen von ihrem ersten Ursprunge an bis zu ihrer Bollendung, wie sie jest basteben, versolgen können. Es ist dieses Buch allen Freunden der Landschaftsgärtnerei gewidmet, sowie es den Fremden als vortrefflicher Begweiser in den dortigen Anlagen dient. Der sauber gearbeitete, dem Buche beigegebene Plan (gezeichnet im Jahre 1856) des R. Prinzlichen Part zu Rustau giebt uns erst eine treue Anschaung desselben.

€. D-0.

Rene Bucher

gärtnerischen, landwirthschaftlichen und botanischen Inhaltes.

Das sogenannte Befallen ber Aulturpflanzen, insbesondere ber Kartoffeln. Eine Denkschrift für große und kleine Landwirthe, wie sie sich bie Dauer ber jest herrschen Krantheiten ber Felbfrüchte, insbesondere ber Kartoffeln, möglichft reichliche Erndten sichern können. Bon Dr. C. F. Riecke, Mitgl. n. Secrt. b. landwirthsch. Ber. zu Rordhausen. Nordhausen, 1856, B. Köhne. 8. 38 S. 6 gGr

Der Weißdornzaun von Crataejus monogyna in seiner schnellften Anzucht und vollendeter Schöuheit und Dichtigkeit, nebst Augabe sammtlicher sich zu hecken eignender Gesträuche. Nach dreißigjähriger Ersahrung bearbeitet von F. A. Sorner, Gärtnereibesiger in Lucau. Berlin, Karl Wiegandt. 1856. 71/2 Sgr. 8.

Landwirthschaftliche Mittheilungen. Bon C. S. Chriftisani, Ronigl. Preuß. Landes Deconomierath. 1. heft. 8. Berlin,

Rarl Wiegandt. 1856. 15 Sgr.

Der unterweisende Wonatsgärtner. Umfassende, auf langer als 50-jährige Erfahrung gegründete Anleitung, sammliche monatliche Arbeiten im Gemüse-, Obst-, Blumen-, Bein- u. hopfengarten, und bei der Gemüse-, Frucht- und Blumentreiberei zur rechten Zeit und auf die beste Beise zu verrichten; so wie Anweisung zur ersprießlichen Be- handlung der Sämereien, zur vortheilhaftesten Benugung und Ausbewahrung der Gemüse und Früchte im frischen und getrockneten Zustande, durch Einsehen, Einmachen oder Einlagen derselben zo., durch Bereitung von Mußen, Sästen, Ertracten, Beinen u. dergl. aus denselben. — Ein immerwährender Gartenkalender, ein nühliches Hand- und hilfsbuch für Gärtner, Gartenfreunde, Landwirthe und haushaltungen überhaupt. Bon Seinrich Gruner. Mit Berückschigung der neuesten erprobten Ersahrungen auss Reue bearbeitet von Carl Friedrich Förster. 6. sehr verbesserte und vermehrte Auslage. Leipzig, Jm. Er. Wöller. gr. 12. 272 S. 1 ...

Aus bem Reiche ber Biffenschaft. Für Jebermann aus bem Bolle von Al. Bernstein. Reunter Band. Bom Leben ber Pflanzen ber Thiere und ber Menschen. II. Berlin, Franz Dunker. 8. 172 S.
10 Sgr.

Illuftrirter Reuester Bienenfreund. Gine vollftandige Untersung in ber Behandlung ber Bienen zu jeglicher Jahreszeit; fo wie

aberhaupt jum vortheilhafteften Betriebe ber Bienengucht auf Grund ber neuesten Erfahrungen. Dit befonderer Berudfichtigung ber Bienenaucht : Methode des Pfarrers Dzierzon. Berausgegeben von Prof. Moris Beper in Prag und Pfarrer 3. F. D. Rubner. Leipzig, Dito Spamer. 1857. 8. 257 S. u. 62 im Tert gebruckten Abbitbungen. 221/2 Ggr.

Comidt, Dr. Chr. G. Die neuesten Fortschritte in ber Saftgewinnung ans Runkelruben. Mit erlauternben Figuren. fl. 8. Bein mar 1856. B. Fr. Boigt. 15 Sgr.

Leclerc, J. Dt. J. Prattifche Anleitung jum Drainirem. Bearbeitet von R. Berbermann', prattifchem Draineur. 8. Berlin, R. Wiegandt. 1856. 15 Sgr.

Schacht, Dr. Bermann, Bericht an bas Königl. Lanbes-Defonomie-Collegium über bie Rartoffelpflange und beren Rrantheis ten. Rach Untersuchungen, welche im Auftrage bes Konigl. Minifterif für landwirthschaftliche Angelegenheiten im Jahre 1854 unternommen wurden. Mit 32 tolorirten und 80 fcmargen, nach ber Ratur gezeichneten Abbilbungen auf 10 Tafeln. Berlin, Rarl Biegand 1856.

Chemische Relbpredigten für beutsche Landwirthe. Bon Dr. Jul. Ad. Stockhard, R. S. hofrath und Prof. an ber R. Afabemie für Forft- und Landwirthe ju Tharand. 1. Abthlg. 3. Auflage. 2. Abbrud und 2. Abibeilg. 3. unveranderte Auflage. Leipzig, George

Cotta, Beinrich. Anweisung jum Balbban. Achte verbefferte und vermehrte Auflage. herausgegeben von Edmund grorn. von Berg. Mit 2 Rupfertafeln. 1856. Leipzig. Arnold. 8. XXII und 398 S. 2.\$.

Encyclopabie ber Landwirthicaftewiffenicaft. Rebft einer Heberficht über bie neuere beutiche landwirthfchaftliche Literatur. Bon Dr. Bugo Emil Schober, Director und Profeffor an ber R. Sachf. Academie für Forfts und Landwirthe ju Tharand. 1856. Dresben.

Senilleton.

Miscellen.

Die neuefte Reuigfeit, wird uns verlaffen, und fich nochmals bem geaus Condon von unferm geehrten beimnifvollen Bauberfreife ber Ber-Correspondenten mitgetheilt, ift, baß | wandlungen jugewandt. Die Aegilops-Frage wieber in ein Benslow in Cambridge berichtet neues Stabium getreten und eine namlich an Dr. hooter - und Bendung genommen bat, Die fowohl aus beffen Munde bat unfer geehrter

Regel's als Rlogich's Prophezeis * Bur Aegilops-Frage. bingen als falfc barthun; fie hat

Pflanze ber Urform bes Aegilops japonica. Es marbe poreilia tren blieben. fein auf biefe Machricht Speculatis onen bauen zu wollen, bie wiffenschaftlichen Werth verlangen follen. Wir muffen damit warten bis uns ein ausführlicher, genauerer Beweis vorliegt; boch tann man jest icon feben, daß Baftarbirung bier nicht mitfpielt, fonbern bag bie Beigen, wie bie meisten unfrer veredelten Pflanzenvarietaten, burch zufällig entstandene, und burch Runft permanent gemachte Ausartungen entftanben.

Ernstall-Palaft ju Syben: bam. Die zweite große biesjährige Pflanzenausstellung fand am 25. und Ausstellung wieber im Gangen bie Summe von circa 6000 4 als Preise vertheilt, von der bie Firma Beito & Cobn allein 80 £ ober circa 535 of erhielt und zwar 30 £ får 20 Arten Droibeen, 15 £ für bunten Blättern, 10 £ für 6 Nepenthes-Arten, 3£ für 6 Anoectochilas- und Physurus-Arten, 3£ für 12 erotische Faren in Töpfen, 3 £ für eine neue ober feltene Pflanze in Blüthe (Aerides spec. nov.), 3 £ far eine neue ober fels tene Pflanze (Theophrasta imperialis), 3 £ für Lapageria resea, 3£ für 12 Pflangen neuefter Gin= führung, 2£ 10s für Ouvirandra fonestralia, 2 £ für neue ober feltene Pflangen (Myrtus microphylla),

Correspondent feine Radrichten — tatifolia pieta), I £ für besgleichen bag bie eine ber von ihm fultivirten (Rhopala Jonghi), 15 s für neue Aegilops-Pflanzen im zweiten Gul- ober feltene Pflanzen in Bluthe turjahre eine Aehre hervorgebracht, (Hoya spec. nov. von Japan), 15 s bie bem Beigen nabe tommt, mab: fur besgleichen (Thibaudia species rend bie übrigen Nehren berfelben nova), 15 s besgleichen fur Aralis

Rene Pflanzen auf der oben gebachten Ausstellung im Rroftall-Palaft ju Sobenham waren: 2 Hoya, eine Hoya longifolia genaunt, mit langen, fcmalen Blättern und rahm. farbigen Blumen, bie andere in Art der H. carposa; bann ein Aerides mit einer großen bellpurpurnen Lippe, ein rofafarbiges Rhododendron Princess Royal, Wartzia aurea, cine gelbblühende Annuelle, eine Thibandia mit fahnenfarbigen Blumen und eine hubiche Kalmia, genannt picta, eine großgefledte Barietat ber K. latifolia. Diese fammtlichen Pflangen in Bluthe batten bie Berren Beitch & Sohn geliefert. Dieselbe 26. Juni flatt und wurde bei biefer Firma hatte von neuen nicht bluhenben Pflanzen aufgestellt: Theophrasta imperialis, eine Art mit 2 Fuß langen und 8 3off breiten Blättern; Aralia japonica, Myrtus microphylla, eine Art nicht gang unabulich ber Boronia serrulata und 20 Blattystanzen und Pflanzen mit Rhopala Jonghi mit iconen großen Blättern.

> Berr Glenbinning hatte gelies fert eine neue Tanne, Abies Knempferi, bann eine Rhamnus-Art, von ber die grune dinesische Karbe gewonnen werden foll und eine Drangen-Art von Rord-China mit bornigen, gefclitten Blattern.

Auf der letten großen Ausstellung ber Botanical Society in Regent's Part am 9. Juli fah man 1 £ 10 s für Pelargonien: Sam: folgende neue Pflangen: Clomatis linge von 1855 und 1856 (querci- lanuginosa pallida, mit blagblaues folium und floribundum), 1 £ fur Blumen von faft 8 300 Durchmef neue ober feltene Bflangen (Kalmin fer von Berren Stanbisf und brillant rofa : fcarlad. Gorte bon feiner als bas bes fcwarzen Bin-Berrn Parfons; Rondoletia anomala von herrn Green; Eucharis grandiflora von herrn henbers fons; Philesia buxifolia, das herrs lice Delphinium cardinale, die harte Desfontainia spinosa mit ihren langen lichtrothen glodenformigen gelb geflecten Blumen. - Das Delphinium cardinalo ift eine berrliche Pflanze und übertrifft alles Dages mefene in biefem Genre, fie wirb balb ein allgemeiner Liebling unfrer Garten fein. Bon Berrn Glens binning fah man noch außer ben auf ber Auskellung im Rryftalls Palaft ausgestellten Pflanzen (fiebe oben): Cerasus ilicifolia in Blathe, fleine Pflangen ber Thufan=Palme, Mandirola Rozeli und bie weiße Lysimachia lineariloba.

Der schwarze Winter: rettig wird fünftig in unferen Gars ten nicht mehr allein kultivirt werben, man wird bamit ben rothen Binterrettig von China, welchen Abbé Boifin in Europa eingeführt und verbreitet bat, verbinden.

burch ihre faft cylindrifde, oben Refubrt. varcy ipre jap chituorifine, voen Eingegangene Buder. Petotb, bide form und durch ihre hubiche leb- ber part von Mustau. — Bonplandia hafte Carminfarbe bemertenswerth. bis Ro. 14, Allgem. Gartenz. bis Ro. 25.

Roble; Achimenes "Vivid" eine Ihr Fleisch ift fehr fest, bichter und terrettig, ihr Geruch ift fehr pitant. Die Ruftur ift biefelbe wie bei ber schwarzen Art. (Revue hertic.)

Versonal - Notiz.

Der orbentliche Professor ber Botanit an ber Universität nub Director bes botanischen Gartens zu Dorpat, Staatsrath Dr. Alexans ber von Bunge, ift jum Raiferlich Ruffischen wirflichen Staatsrathe mit bem Prabicat Excelleng ernannt worden.

Motizen an Correspondeuten.

K. K. Berlin. Für Uebersendung bes Berichtes beften Dant, ich hatte benfelben jebenfalls gern benutt, wenn mir nicht icon früher ein anberer zugegangen und diefer bereits abgebrudt gewefen mare.

Beber Beitrag Sch-e. Breslau. für die Beitung foll mir febr willtommen

B. 8-n. London. Bie mir aus fichrer Quelle befannt geworben, wirb, wenn fonft teine Störung eintritt, bie bewußte Gartenzeitung bis ultimo biefes Diefe ausgezeichnete Rube ift Babres unter ber f Bigen Redaction fort-

Erfdeint am 1. u. 15. ichen Monats Große botanifche Zeitung. Rebaction: Berthold Seemann RONPI.ANDIA in Louton. 9B. E. G. Seemann

Preis 51/3 Thir. jabrlic. Infertionegebühren 2 Rgr. per Petit-Beile. Berlag: Carl Rümpler in Sannover.

in hannsber. Beitschrift für die gesammte Botanik.

Mit Bluftrationen. - Offizielles Organ Der Raiferlich Jespoldinifd-Carolinifden Akademie der Maturforfder.

Seit ihrem Erscheinen vor brei Jahren hat biefe Zeitschrift sowobl an Bogengahl, wie an Bahl ber Mitarbeiter bebeutenb jugenommen; benn mabrend ber erfte Jahrgang nur auf 24 Bogen berechnet war und nur 25 Mitarbeiter aufzuweisen hatte, gablte ber britte bereits 48 Bogen

und 50 Mitarbeiter. Der vierte Jahrgang, der am 1. Januar 1856 begann, verfpricht an Umfang wie gebiegenem Inhalt alle früheren au übertreffen. Die Physiologie, der früher weniger Raum gestattet wurde, ift jest auf bas Befte vertreten, auch ben Literatur-Berichten größere Aufmertfamteit gewidmet, fo bag tein Buch erfcheint, welches nicht tritisch beleuchtet murbe. Die Systematit ift ebenfalls gut vertreten, fo and bie populaire Botanit. Perfonal-Rotizen, Berichte über gelehrte Gefellichaften, Reiseberichte aus überfeeischen ganbern und fonftige wiffenicaftliche Zeitungenachrichten werben rafc und bocht vollftanbig mitgetheilt. Amtliche Erlaffe ber Raiferlich Leopoldinisch-Earolinischen Afabemie ber Naturforscher, sowie von verschiedenen Afabemikern eingefendete Artifel über alle Zweige ber Naturfunde finden fich in jeder Illuftrationen, sowohl in holgschnitt, wie in Steinbrad, werben, wenn ber Text es erforbert, beigegeben. Die erften brei Jahrgange, wovon noch einzelne vollftanbige Eremplare ju bem Gefammt preise von 12 Thir. vorräthig sind, enthalten Original-Artikel von folgenben Gelehrten: B. Anerswald, A. A. Berthold, G. Blaf, Carl Bolle, Aime Bonpland, Aler. Brann, R. h. R. Burmeifter, E. Caruel, Robert Caspary, v. Czihat, Fürft Demiboff, Rees v. Efenbed, E. F. v. Gloder, D. R. Goppert, A. Grifebad, &. v Galid, G. Eb. Gumbel, B. Saibinger, S. 3. Sance, 3. C. Saftarl, C. B. Beller, 3. E. Sepfelber, Detar Benfelber, Carl Hoffmann (in Coftarica), 2B. Bofmei: fter, Joseph D. Sooter, Alexander v. humboldt, G. v. Jaeger, C. g. B. Jeffen, gr. Rlosid, C. Roid, g. Rod, g. Ror. nide, & Rralit, Ch. Lehmann, Eb. Lofder, Ch. Mayer, Dis quel, Ch. Reigebaur, 3. Röggerath, A. S. Derfteb, Ebuarb Dtto, E. Reget, D. G. Reichenbach fil., gurft Salm Dyd, A. g. Schlotthauber, John Smith, Schulg Bipontinus, ben Bris bern Berthold, Emil und Bilhelm Geemann, &. F. Stange, 3. Steep, Stendel, Carl Bogel, Eduard Bogel (ben afrikanischen Reifenben, G. Balpers, Benbland, A. Beig, Db. Birtgen n. a. m. Die Mitwirfung anderer Gelehrten ift erwunscht, und werben Beitrage, an bie Berlagshandlung einzusenben, auf Berlangen anftanbig bonorirt. - Die Berbreitung ber Bonplanbia in allen europäifchen und ben civilifirteften außereuropaischen Lanbern eignet fie gang besonbert jum Inferiren botanifcher und gartnerischer Anzeigen.

Offerte.

Familienverhaltniffe wegen ift in einer Restdenzstadt Rordbentschats eine renommirte Runst: und handelsgartnerei sogleich aus freier hand zu verkaufen. Das Etablissement liegt in sehr frequenter Gegend ohne bedeutende Concurrenz, enthält Wohnhaus, Warm. und Ralthanser in gutem Zustande und gut affortirte Pflanzensortimente nebst Baumsschulen, umfaßt ca. 91/2 Ader, und ift in demselben die handelsgarbnerei seit vielen Jahren mit dem besten Erfolge betrieben worden. Rähere Austunft ertheitt auf portofreie Aufragen der Großberzogl. Sächssiche Gartenconducteur hartwig in Ettersburg bei Weimar.

Die Lebensdauer .

einer Pflanze zu wissen ift für ben Gärtner und Rultivatenr fast eben so wichtig als die Kenntniß des Baterlandes und des natürlichen Standportes einer Pflanze, denn nur mit hülfe dieser Renntnisse ist der Gärtner im Stande seine Pflanzen von Ansang an richtig zu behandeln und hat dann weniger nöthig erst Bersuche anzustellen, ob dieser oder jener Standort, ob eine wärmere oder kaltere Temperatur, ob viel Sonne oder Schatten seiner Pflanze, die er ohne jede Bemerkung in Bezug auf Lebensbauer, Baterland nud Standort erhalten hat und anzuziehen wünscht, am zuträglichften ist.

Um eine Pflanze mit Erfolg zu erziehen, ja um fie zu erhalten ift es unumgänglich nothwendig zu wissen, ob sie eine, zweie ober mehre jährig (perennirend) ist, ob sie unser Rlima im Freien erträgt ober nicht, denn ohne diese Kenntnisse über eine Pflanze ist schon so manche

hubiche Art wieber aus ber Sammlung verloren gegangen.

Es tanden befanntlich alljährlich in ben Samentatalogen ber botanifchen Garten wie auch in benen ber Sanbelsgartner eine große Menge neuer Pflanzen, wie auch alte Pflanzen mit neuen Namen auf, Die fich bie verschiebenen Garten burch Austausch ju verschaffen suchen. Die Beschreibungen ber in den gedachten Samenverzeichniffen, besonders in den der botanischen Garten, als nen aufgeführten Pflangen, bei benen meistens bie Dauer ber Pflanzenart angegeben ift, befinden fic entweber in größeren botanifden Berten ober in botanifden Zeitfdriften, bie au balten nicht einem Jebem gestattet ift, nicht einmal Jebem gus ganglich find. Biele Samenverzeichniffe führen uns eine Reibe von gang unbefannten Pflangen-Ramen vor, man mablt baraus, läßt bie Samen tommen und nachdem biefe gefaet und aufgegangen, muß man errathen, ob biefe oder jene Art eine annuelle oder perennirende Pflanze ift, wobei man fich fehr häufig irrt und die Pflanze bann, weil unrichtig behandelt, eingeht. Es ware baber gewiß in ber Ordnung und zweckbienlich, wenn zu ben Ramen ber in ben Samenverzeiche niffen aufgeführten Pflanzenarten auch noch bas Beiden ber Dauer angegeben murbe, wie es foon bei febr vielen, ja faft bei ben meiften Bergeichniffen, welche alljährlich von faft fammtlichen botanischen Garten Europas, mit Ausnahme ber von Großbritannien und Irland, herausgegeben werden, geschieht, aber bennoch bleiben sehr viele nach, bei benen es nicht geschieht; ober auch man schreibe bas Zeichen ber Daner auf bie Rapfeln, in benen bie Samen verfandt werben.

Es ist eine reine Unmöglichleit sich sofort Renntniffe von ben alljährlich nen hinzusommenden annuellen und perennirenden Gewächsen zu verschaffen, um dies aber nach und nach thun zu können, und damit jeder botanische Garten seine Sammlung mit Leichtigkeit und mit geringen Rosten erweitern kann, sindet unter ben botanischen Gärten ein alljährlicher Samenaustausch ftatt, und jeber Barten sollte bagu beistragen die Angucht ber angebotenen Samen zu erleichtern, was burch genaue Angabe ber Zeichen ber Dauer und ber Kultur ber Pflanzen geschieht.

Die handelsgärtner geben hierin manchem botanischen Garten mit gutem Beispiele vorauf, benn sie trennen in ihren Berzeichniffen entweber bie einjährigen von den perennirenden Gewächsen, oder fteben biefe

burdeinanber, fo-bat jebe Urt ibr Beiden.

Bon ben vielen alljährlich in die Garten neu hinzutommenden Pflanzen-Arten ist freilich eine große Jahl den Botanisern langst bestannt und findet man diese in Steudel's Romenelator oder in Walsper's Annales und Repertorium wie im DeCandolle ze. mit Angabe, ob eins, zweis oder mehrschrig, aufgeführt, aber in sehr vielen Fällen reichen diese Werte nicht aus oder die Angaben sind falsch, namentlich stößt man in Steudel's Romenelator auf sehr viele Irrhümer; eine Art die man in biesem Werke als Staude aufgeführt sindet, sieht man in einem andern als annuelle angegeben und so umgekehrt, worüber wir viele Beispiele auführen könnten Eine genaue Angabe der Dauer einer Pflanze kann aber auch nur der angeben, der sie unter Handen gehabt und kultivirt hat, und deshalb bleidt es zu wünschen, daß man diese Angaben in den alljährlich erscheinenden Samenverzeichnissen ker botanischen Garten sinden sollte.

Ueber

die in den Garten befindlichen Sydrangeen.

Die meisten Atten bieser Gattung bienen unseren Garten als Zierpflanzen, benn sie imponiren burch ihre zweigestalteten Blumen, beren hübsche Farbung so wie durch ihren schönen habitus. Jeder kennt die Hydrangea Hortensis, die zuerst aus China in Europa eingeführte Art. Rach den Synonymen zu urtheilen scheint diese Pflanze den Bobanikern anfänglich einige Schwierigkeit gemacht zu haben sie unterzudringen. Inssien wie Commerson führen sie als eine Hydrangen aus, edenso Dr. Smith; Thunberg brachte sie zu Vidurnum und Loureiro sogar zur Gattung Primula.

Die alte Hydrangen Hartensis DC. fannte mon in Europa ficon febr früh nach Abbildungen auf den aus Japan und China kommenden Aapeten und anderen Geräthsichaften, die Commerson zwerft getrocknete Exemplare nach Europa schiekte. Erft im Jahre 1790 wurden die exsten lebenden Pflanzen in den Garten zu Kew eingeführt und von bort aus

febr balb über gang Europa verbreitet.

Das Baterland ber Sydrangeen ift das öftliche Rerbemerifa, Shina, Japan, Repal und Peru. Aus diefen Ländern find bis jest nach dem Hortus Dendrologicus von K. Roch 27 Arten befannt, von denen 10—12 in den Gärten Europas lebend vorhanden find. Die nordamerifanischen Arten als H. neborencons, endinta (niven) flehen

ben ans China und Japan ftammenben Arten bebentend an Schönheit nach und von allen Arten ist die alte Hydrangen Hortensis mit ihrer blaublühenden Barietät immer noch die schönste, und haben die neueren Arten diese daher nicht verdrängen können. Außerdem sind bei den zulett eingeführten Arten die größeren unfruchtbaren Randblumen wesniger zahlreich als bei der alten, deren Dolden saft ganz daraus besteben.

Die Kultur der Sydrangeen ist im Allgemeinen sehr einsach und bietet durchaus teine Schwierigkeiten. An einem geschützten Standorte hält die H. Hortensis selbst sehr gut im Freien aus. Ein halb schattiger Standort, sowohl wenn man die Pflanzen im Freien in Töpfen als im freien Lande selbst zu stehen hat, sagt ihnen am besten zu. Der Boden bei der Kultur im Freien muß 1½ Fuß tief gut mit groben Scherben, Torsbrocken, die ihnen sehr zusagen, oder dergleichen angefüllt sein, um während des Winters ein längeres Berweilen des Regenwassers zu vermeiden. Während des Wachfens dis zur Zeit der Blüthe gieße man tüchtig und ist den Pflanzen ein Dungguß von Guano oder Kuhdung sehr zuträglich.

Die in ben Garten in Rultur befindlichen Arten sind etwa folgende:
Hydrangen Hortensis DC., (Primula mutabilis Lour. Coch. Chin.
V. L. p. 104, Viburnum tomentosum Thbg., Sambucus aquatica Knemps.) Rach Dr. Smith wurde biese allgemein besannte Zierpflanze von China durch Sir Joseph Banks im Jahre 1790 in Rew eingesführt und fast um dieselbe Zeit durch herrn Slater, in deffen Garten sie auch zuerst in Europa gedlüht hatte. (Bot. Mag. Vol. 13. t. 438.)

Befanntlich kommt diese Art auch mit blauen Blumen vor und versweisen wir über die Entstehung ber blauen Hortensien auf die sehr aussführliche Abhandlung in der Allgemeinen Gartenzeitung von Otto und Dietrich Jahrg. I p. 42, und Berhandlungen des Gartenbau-Bereins in den Preußischen Staaten Tom. 7. p. 12. und Tom. 8. p. 64.

Hydrangen arborescens L. (Bot. Mag. Vol. 13. t. 437). Es ist biese Art ein kleiner Strauch, ber in unseren Garten aushält, er stammt aus Birginien und wurde 1736 durch P. Collinson eingesührt. Die Blumendolden erscheinen an den Spigen der Zweige, die Blumen sind weiß mit einem leichten Anstag von roth und etwas duftend.

Hydrangea quercisolia Willd. (H. radiata Smith Bot. Mag. Vol. 25. t. 975). Eine hübsche Art, die sich namentlich durch ihre großges lappten Blätter auszeichnet. Sie stammt aus Florida, wo sie zuerst von William Bartram entdeckt wurde. Sie hält nicht im Freien aus, es genügt jedoch sie in einem kalten Kasten zu überwintern. Die Pflanze bildet einen Busch, treibt viele Stämme von der Wurzel aus, die eine höhe von 4-5 Fuß erreichen. Die Blumen stehen in Rispen, sind weiß.

Hydrangen japonica Sieb. (Bot. Mag. Vol. 20. t. 61 und Bot. Mag. t. 4253). Ein Einführung neuerer Zeit aus Japan von v. Siebold. Japan scheint das Land der Hydrangeen zu sein, denn Siebold hat mehr als 14 Arten beschrieben. Rach Siebold giebt es von H. japonica zwei Barietäten, deren eine, Benitaku genannt, rosen-rothe Blumen hat, mährend bei der anderen, die den Namen Ronkaku führt, die Blumen himmelblau sind. Sie erreichen beide nur eine Höhe

25

von 2-3 guf, veräfteln fich aber icon vom Grunde an. Die Japa: nefen fultiviren fie gewöhnlich in ihren Barten, wild gefunden wird biefe Art in ben Bergen von Ripon. - Bei uns verlangt biefe Art biefelbe Behandlung wie H. Hortensia, bennoch ift fie bedentend garterer Ratur und halt nicht im Freien aus

Hydrangea japonica fol. albo-variegatis. Es ift biefes eine fehr bubiche Barietat ber obigen Art mit nach ben Randern zu weiß geffect. ten Blattern. Die Blumen, weiß mit blauem Anfing, find gang wie bei ber H. japonica var. coerulea : Bot. Mag. t 4253), während bie

Abbildung im Bot. Reg. bie ber Hydr. jap. var. rosea ift.

Hydrangea involucrata Siebold var. fl. pl. (Flore des Serres Vol. III. Livr. I. Fig. V.; Ann. de la Soc. d'Agriculture et de Bot. de Gand II. p. 485). Diefe bubiche Art, beren unfruchtbaren Randblus men gefüllt und lebhaft rosenroth gefarbt find und an die iconen Pomponrosen erinnern, bilbet einen 3-4 Fuß hohen Strauch. Sie ftammt aus China und machft nach Siebold auf ben bochken Bergen ber Infeln Nipon und Gilot. Dan fultivirt fie viel in ben bortigen Garten, wo vermuthlich auch die gefüllt blübende Barietat entftanden ift.

Hydrangea pubescens Dne. (Flore des Serres Vol. IV. t. 378 und 379). Gine japanifche Art mit iconen, großen, oben glatten, glangenden, unten weichhaarigen Blattern. Gie fieht ber H. petiolaris und H. involucrata giemlich nabe, unterfcheibet fich jedoch von beiben bin Die Blattftiele ber iconen grunen Blatter find lebhaft far-

minroth gefarbt, die Blumen weiß mit grun.

Hydrangea nivea Mich. Gine in unfern Garten wohlbefannte Art. bie fich besonders burch ihre auf der untern Flace weißfilzigen Blatter auszeichnet. Es ift ein fleiner Salbftrauch und ftammt aus Rorbamerifa.

Hydrangea altissima Wall. Der hiefige Garten erhielt biefe eigenthumliche Art por meheren Jahren, fie ftammt nach Ballich ans Neval und bedarf gur Ueberwinterung eines Ralthaufes. Es ift uns leiber noch nicht gelungen fie jum Bluben gebracht zu haben.

Hydrangea glauca ift eine uns unbefannte, im Ban Sontte's fchen Preiscourant Ro. 56 aufgeführte Art und wird mahrscheinlich bie

H. radiata Wall fein.

Resultate

über die Untersuchungen des Wachsthums des Blattes ber Victoria regia.

. Die Ergebniffe ber fo mubevollen und ichagenswerthen Unterfudungen über "bie tägliche Periode bes Bachsthums bes Blattes ber Victoria regia Lindl. und bes Pflanzenwachsthums überhaupt von herrn Dr. Robert Caspary *) ftellen fich turg gus fammen wie folgt:

^{*)} Bergleiche "Flora" Ro. 8—11 pr. 1856.

1) Rachbem bas Blatt ber Victoria fich auf bem Baffer ausgesbreitet hat, findet keine Zellbildung mehr ftatt und ba es von ber Zeit ber Ausbreitung an untersucht ift, fo beziehen fich die Beobachtungen auf einen Fall, in welchem bas Wachsthum durch Zellbehnung ohne

Bellvermehrung flattfindet.

In den früheren Arbeiten ist zwischen Wachsthum d. h. Junahme an Bolumen ohne Zellvermehrung und unter Zellvermehrung nicht unterschieden worden. Der Unterschied hat auch nur für den einzelnen Fall Bedeutung, nicht aber für die Frage nach der Periode des Wachsthums im Allgemeinen, da Wachsthum stets durch Zellausdehnung verzursacht wird und Zellbildung ohne Zellausdehnung kein Wachsthum bewirkt.

2) Das Spftem ber Athmung, ber bunne olorophyllhaltige Theil ber Blattspreite, ift zur Zeit ber Ausbreitung bes Blattes beträchtlich an Wachsthum bem System ber Saftleitung, ben gefäßlührenden Rippen vorausgeeilt. Der Unterschied beider gleicht sich aber von der bezeichneten Zeit an allmählich aus, das hlorophyllhaltige Parenchym wächst weniger als die Rippen und das Wachsthum beider verhält sich wie 1:2,2.

3) Das Blatt machft Tag und Racht ohne Unterbrechung fort, jedoch nicht regelmäßig. Auf fehr ftarles Wachsthum folgt meist gerin-

ges und auf geringes oft ftartes.

Diefe Ungleichheit bes Bachethums ift bei allen anbern unterfuch.

ten Pflangen anch bemertt worden.

4) Erog ber Unregelmäßigkeit läßt sich eine tägliche Periode boch beutlich erkennen. Das Wachsthum ift kurz Nachmittag zwischen 12 und 1 Uhr am ftärkten, erreicht später am Rachmittag ein Minimum, steigt wieder in der Nacht zu einem zweiten geringeren höhepunkt kurz nach Mitternacht zwischen 12 und 1 Uhr an, sinkt zu einem zweiten Minimum des Morgens hinab und steigt dann wieder gegen Mittag. Die Tagesperiode hat also 2 Maxima, ein großes bei Tage und ein kleines bei Nacht, und 2 Minima, von denen das eine auf den Mor-

gen, bas andere (bas fleine) auf ben Rachmittag fallt.

Da bisher keine Pflanze ununterbrochen Tag und Nacht flündlich beobachtet murbe, fo ift bie tagliche Periode bei andern Pflangen gang unbefannt, ober boch fraglich wie bei bem Bluthenftiel von Cactus grandiflorus, beffen Bachethum Mulber beobachtete; basfelbe fcien in ber Racht meift ftill zu fteben. Dag bas Bachsthum bei Tage ftarter fei als bei Racht, ift meift beobachtet worden. Rur beim Blatt von Urania speciosa fand Mulber, beim Schaft von Littaea geminiflora Brand. Graefe, und beim Schaft von Agave americana in einzelnen warmern Rachten bes Juni und Juli und in ben beigen trodnen Lagen bes August be Briefe, bag bas Bachsthum bei Racht größer mar, als bei Lage. Daß baffelbe, wie bei ber Victoria, von Morgen gegen Mittag bin ununterbrochen junahm, bann aber wieder abnahm, nachdem es gegen Mittag fein Maximum erreicht hatte, beobachteten Mulber am Blutbenftiel von Cactus grandiflorus und be Briefe ausnahmsmeife an einzelnen Tagen, bie aber gerade bie normalen ju fein fcheinen, an Agave americana.

Bang abweichend bavon fanden aber Meyer, Depen und Münter

bei Beigen-, Gerften- und haferpflanzen, Mulber bei Urmin speciosa und ansnahmsweise bei Cactus grandistorus, de Briefe bei Agnvo americana ein ober zwei Berringerungen des Wachsthums zur Tageszeit.

Ohne funbliche, Tag und Racht fortgesette Beobachtung ber Pflanze und gleichzeitig ber Barme, Feuchtigkeit, bes Lustornts, Wetters, ift Die Ermittlung ber Bachethumsperiede und ihrer Bedingungen unmöglich. Die Berdunstung ber Pflanze und die Elektricität follten auch beobachtet werben.

5) Das Blatt ber Victoria wächst nach ben 3 Richtungen ber Spige, bes Grundansschuittes und Seitenrandes nach berselben täglichen Periode, jedoch ber Spigentheil am ftarfften, schwächer ber Seitentheil, am schwächften ber Grundtheil. Der Spigentheil wächst an ben ersten 3 Tagen im Mittel 5,13 mm., der Seitentheil 5,06 mm., der Grundtheil 3,54 mm. in einer Stunde.

6) Das Bachsthum ift am Zage ber Ausbreitung bes Blatts am ftarkften, im Mittel 4,8 mm. in ber Stunde für ben Radius, nimmt aber in ben folgenden Tagen je mehr und mehr ab. Das Mittel bes ftündlichen Bachsthums bes Radius in ben erften 3 Tagen ift 4,59 mm.

in ber Stunbe.

7) Bas die absoluten Bachsthumsgrößen anbetrifft, so wächst das Blatt im Maximum im Längendurchmesser (zwischen bem Spigen: und Grundausschnitt) in einer Stunde 25—25 mm. (9,176—11,699 preuß. buodec. Linien) und im Breitendurchmesser 26—27 mm. (11,029—12,387"''). Der Längendurchmesser des Blattes wuchs in 24 Stunden im Maximum 308,3 mm. (11,877 preuß. duodec. 3oll) und der Breitendurchmesser in derselben Zeit 367 mm. (14,031"). Die Fläche nahm nach den Berechnungen meines Freundes Dr. Borchardt in einer Stunde um 4—5 Procent und in 24 Stunden um 75—123 Procent oder in Maßen in einer Stunde um 0,2556 bis 0,2872 preuß. Duas bratsuß und in 24 Stunden um 4,1720 bis 5,0832 pr. Duadratsuß zu. Eine Pflanze bildet in 21½—25½ Wochen 613,6226—727,5817 pr. D.-F. oder 4,2612—5,0014 Duadratruthen Blattssäche.

8) Die Berbunftung hatte auf die tägliche Periode bes Bachsthums bes Blattes ber Victorla, im Gewächshause, beffen Euft bem Sättigungspunkt ftets nahe war, keinen nachweisbaren Einftuß. Benn bas Blatt gar nicht verbunften konte, in einer gang gesättigten Lust,

wuchs es ungeftort.

Der Einfing ber Berbunftung aufs Pflanzenwachsthum zeigte fich besonders in ber von be Briese bevbachteten ausnahmsweisen Berturzung bes Schafts ber Agave americana. Alle von Meyer, Meyen, Mulber, be Briese u. s. w. beobachteten periodischen Berminderungen bes Bachsthums bei Tage sind wahrscheinlich durch Berbunftungsverzhältniffe vernrsacht und es ist zu untersuchen, ob sie in einer dem Sattigungspunkt nahen Atmosphäre auch statisinden.

9) Die tägliche Periode ber relativen Feuchtigfeit, von ber man mittelbar durch ihre Wirkung auf die Berdunftung eine Bedeutung für bas Bachsthum bes Blattes vermuthen konnte, ift ohne nachweisbaren

Einfluß auf die tägliche Periode deffelben.

Dagegen ift bas überwiegende nächtliche Bachsthum bes Blattes ber Urania spociosa, welches Mulber beobachtete, ber Littaen gemini-

flora, welches Grafe auführt und bes Schaftes ber Agave americana in jenen ausnahmsweisen Fällen, die de Briefe mahrnahm, der größern relativen Fenchtigkeit zur Nachtzeit und der in Folge derselben verminberten Berdunftung auzuschreiben.

10) Die tägliche Periode des Drucks der trockenen Luft und des Dunftbrucks, von denen ebenfalls durch ihren Ginfluß auf die Berdunsftung eine Ginwirkung auf die Periode des Bachsthums des Blattes zu vermuthen ware, find ohne nachweisbare Bedeutung für diefelbe.

11) Die tägliche Periode des Lichts hat keinen nachweisbaren Einsfluß auf die Periode des Wachsthums des Blattes, denn durch künstliche Beränderung der täglichen Periode der Wärme kann es bewirkt werden, daß das Blatt bei Tage zur Mittagszeit, wenn das Licht am ftärkften ift, am weuigsten wächst und daß das Maximum des Wachsthums auf jede beliebige Stunde der Nacht, zur Zeit gänzlicher Finstersuß, fällt. Das Licht bewirkt keine Ausdehnung der Zellen, sondern Stoffwechsel in ihnen.

12) Das große Maximum ber Periode des Wachsthums des Blattes hängt vom Maximum der Periode der Wärme hauptsächlich der des Waffers ab. Durch heizung kann es bewirkt werden, daß das Blatt zu jeder beliebigen Tages- und Nachtstunde am stärksten wächst. Die Wärme wirkt unmittelbar auf die Ausdehnung der Zellen, nicht mittel-

bar burch Erzengung von Berdunftung.

Daß die Barme ben meisten Einfluß unter allen Agentien auf bas Bachsthum ber Pflanzen hat, ift im Allgemeinen auch von allen frühern Beobachtern bemerkt.

13) Die Erhebung des Wachsthums bei Racht kann jedoch weber ans der Periode der Barme, noch aus der eines andern Agens abgeleitet werden und feine Ursache ift im Leben der Pflanze selbst zu suchen.

14) Klares, warmes Wasser ist dem Wachsthum förderlich. Bezogener himmel, Wechsel von Sonnenschein und Beschattung durch vorüberziehende Wolken, kalter Regen, wenn auch die Pstanze selbst nicht unmittelbar davon getroffen wird, wirken durch Temperaturerniedrigung nachtheilig aufs Wachsthum.

Die Bardenbergien

find faft fammtlich leicht, schnell wachsende und reichlich blübende Schlings Pflanzen, die in Töpfen kultivirt eine große Zierde des Kalthauses und des Conservatoriums während des Frühjahrs und der ersten Sommers monate bilden. Die meisten in unseren Gärten bekannten Arten stams men aus Ausstralien oder Neuholland und sind es namentlich folgende Arten, die zur Kultur zu empfehlen sind:

1. Hardenbergia Comptoniana Bth. (als Glycine Comptoniana im Bot. Reg. t. 290 abgebilbet und auch als Kennedya Comptoniana Lk.

in den Gärten befannt.)

2. H. cordata Bih (Bot. Reg. 11. t. 944, Kennedya cordata Lindi.)

3. H. Lindleyi Meien. mit ben Barietaten:

 α trifoliata und β digitata, lettere als H. digitata Lindl. im Bot. Beg. 1840 t. 60 abgebilvet.

Diese Art mit ihren Barietaten wurde burch Dr. Preiß aus Australicu eingefährt und find sie ganz besonders wegen ihrer großen Trauben hubscher blaner Blumen zu empfehlen.

4. H. macrophylla Bth. Bot. Beg. 22. t. 1862. (Kennedya macrophylia

Lindl.

 H. macrophylla Bth. Bot. Reg. 16. t. 1336. (K. macrophylla und bie Barietat β bimaculata. Hierher gehört auch bie so hübsche H. longiracemosa, welche nur eine Barietat ift.

6. H. ovata Bth. (Kennedya latifolia Lindl. und K. ovata Sims.) Andere uns nur bem Ramen nach befannte Arten, bie man in einigen Pflanzensammlungen findet, find: H. andamarensis, Cat. Booth.

oblonga und ovata alba h. Van Houtte.

Es ift nicht fcwierig, einige ber Species bereits frub im Darg in Bluthe gu haben, ober fie gurud gu halten bis gum Dai; und find Pflanzen für bas frubzeitige Bluben ordentlich vorbereitet worden, indem man im herbst bas holz gehörig gereift und die Pflanzen mahrend der fruben Binter-Monate tubl gehalten bat, bann bebarf es nur einer febr geringen Anregung, um fie felbst im Februar in Bluthe zu haben. Pflanzen, die man etwa im September in einem Handelsgarten aufauft, muffen einen tublen, luftigen Standort im Ralthause erhalten, wo fie während des Binters verbleiben und feine andere Achtsamkeit erheifden, als eine zwedmäßige Baffergabe, ausgenommen jeboch, wenn fie beim Empfang verfilzte Wurzelballen haben, in welchem Kall man ihnen gleich eine geringe Umtopfung gemabren und fie barauf 4 bis 6 Bochen etwas verfchloffen halten muß, bamit bie Burgeln in ben frifden Compoft bringen. Fruh im Darg bringt man fie fobann in eine feuchte, anregende Temperatur von etwa 60 R. bei Racht und 100 bei Tage Ein achtfames Auge muß man ftete auf bie Burgeln und jugleich ben nöthigen Compost bereit haben, um bie Umtopfung fo balb vorzunehmen, ale bie Pflanzen ihre Topfe mit gefunden Burgeln angefüllt haben; im Allgemeinen jedoch unterlaffe man ein überfluffiges Topfen und zwar fo lange, bis bie Burgeln, wirklich mehr Raum erheischen; auch forge man bei ber Topfung bafür, bag Ballen und frifcher Compost gleich mäßig und gehörig feucht feien. Den frifd umgetopften Pflanzen wird eine fleine Erhöhung ber Temperatur mit einer entsprechenden Bunahme ber Reuchtigfeit in ber Atmofphare febr jufagen, mas jugleich bas Gute hat, daß man fo lange nicht ftart zu gießen braucht, bis bie Burgeln es vertragen können, b. b. bis fie erft recht ihre Thatigkeit in bem frifden Compost entwickeln. Treten fie biernach in fraftiges Bachethum, bann ift eine reichliche Baffergabe vonnöthen; bann muß man auch bei jeder gunftigen Gelegenheit reichlich luften, wobei man jedoch kalte, ansborrende Zugwinde verhütet. Auch ift ihnen früh im Frühjahr ein lichtheller Standort durchaus erforderlich. Gegen Mitte Mai merben die Pflanzen in einen talten Raften gebracht, welcher auch ber befte für fie mahrend ber Sommer-Monate ift. Gine leichte Beschattung mahrend ftarter Mittagsfonne behagt ihnen wohl, aber fie muß boch nur

fparlich angewendet werben und nur berartig fein, daß fie bie Sonnenftrahlen bricht, feineswegs aber ben Raften verbuftert. Bu viel Luft tann taum gewährt werben, ausgenommen jeboch bei ansborrenben Binben, in welchem Kalle man bie Kenfter auf ber geschützten Seite luften muß. In milben Rachten muß man bie Fenfter gang abnehmen, bamit den Pflanzen die Nachtthaue zu Gute kommen. Dabei unterhalte man unter jeder Bedingung in dem Raften eine feuchte Atmofphare, indem man die Pflanzen Morgens und Abends bei heiterer Bitterung übertopf bebrauset, und auch oft bas Beet von Roblenasche, auf bem bie Topfe fteben, baufig befprengt. Bermuthlich wird frub im Inui, wenn bie Pflanzen fraftig gewachsen, eine zweite Umtopfung erforderlich fein; biefe muß ihnen gewährt werben, bevor fich bie Burgeln verfilgen; große Pflanzen erhalten bann in biefer Saifon eine reichliche Topfung werden fie mohl ber Stugen bedurfen; will man fie baber an Drabtgittern ober Staben gieben, bann muß man biefe anbringen, bevor bie Schuffe fich verwickelt haben, weil es fonft feine Schwierigkeiten hat und jene leicht beschäbigt werben tonnen; jeben übergeilen Schug muß man babei einftugen, um bas Bachethum ju egalifiren und bie form ber Exemplare ju fichern. Go wie nun bas Better fahl im Berbft wirb, ftellt man bas lleberbraufen ein und balt bie Utmofpbare auch trodner, um bas Reifen bes Solzes zu veranlaffen. Eritt fobann unbeständige Bitterung ein, dann bringt man fie in ben lichten und luftigen Theil des Ralthaufes, wo fie mahrend der Binter- und Frühlings-Monate ben geeignetften Standort haben. hier gieße man aber mit Umficht, b. h. reichlich, wenn nothig, aber bann nicht eher wieder, als bis es wirklich ber Fall ift. In Bluthe muffen bie Pflanzen einen tublen, Inftigen Stanbort einnehmen, auch vor ben Strahlen ber Sonne burch Beschattung geschnitt werben, in Folge beffen bie Blathen ihre Schonbeit langer bewahren. 280 man aber große Exemplare erzielen will, muß man bie Schuffe bergeftalt einftugen, bag bas Bluthenholy meift entfernt wirb. Die Pflangen werben fobann frub im Frubjahr angeregt und ihnen eine zweite Bachsthumsfaifon gemabrt, bevor man bas Blus ben gestattet. Große ausgewachfene Eremplare muffen jebenfalls nach bem Abblüben tuchtig gurudgefonitten und von ben fomachlichen Souffen ausgebunnt werben. Dann balt man fie fo lange unter Glas, bis fie recht ausgebrochen find, worauf fie an eine ichattige Stelle bes Erds beetes im Freien geftellt und bort mabrend ber Commer-Ponate belaffen werben. Bei einer geringen Umtopfung in jeber Saifon, ober eine um bie andere, bei forgfamem Begießen und gelegentlicher Darreidung von flarem, weichem Dungwaffer werben fie mehere Sahre andauern. Junge Pflanzen tann man leicht aus Stedlingen von furzgelentigen Studen bes jungen holges in halbreifem Buffanbe ober ans Samen gieben. Bas ben Compost anbelangt, fo nehme man gute, nabrhafte, torfige Moorerbe und gute fandige torfige Rafenerde im Berhaltnig von etwa zwei Theilen ber erfteren zu einem Theil ber letteren. Diefe merben in fleine Stude gebrodelt, bie besten Brodel ausgemablt und mit einer liberalen Beigabe von icharfem Sanbe, Topficherben und Solgtoblen burchmifcht, um ben freien Bafferburchlauf ju fichern.

Neber den botanischen Garten der Universität zu Preslau.

Mitgetheilt von Beh. Mebiginalrath Profesor Dr. Goppert.

Ich hoffte in diesem Sommer eine für das größere Publitum beftimmte, von einem Plane *) begleitete Beschreibung bes Gartens ver öffentlichen zu tonnen. Da ich biese Arbeit aber bis jest noch nicht ju beendigen vermochte, geftatte ich mir ingwischen, unseres atabemifchen Juftitute bier mit einigen Borten ju gebenten. Bielfach unterftust von gahlreichen Freunden in ber Proving, habe ich in biefem Jahre wieder mehr noch als früher für bie Anschaffung von zierlichen und auch botanisch interessanten Frühlingspflanzen Sorge getragen. Bielleicht ent schließt man fich, burch biefes Beispiel angeregt, wie ja schon mehrfach geschehen ift, jur Rachfolge, ba man boch unmöglich an bem bisherige tablen Buftande unferer Garten in jener Jahreszeit Gefallen finden tann. Die feit zwei Jahren bei uns hier zuerft eingeführte Aufstellung von Topfgemachfen in Begetationsgruppen ift auch in biefem Jahre wieder verfucht, verbeffert und erweitert worden, wie 3. B. burd bie Aufstellung mexikanischer Formen bald am Eingange bes Gartens in ber Rabe ber fleineren Gewächshanfer, benen bie beiben munberlich geftal teten Dafplirien mit ben Faserbufcheln an ber Spige ber Blatter aus ber Familie ber Bromeliaceen gur hauptzierbe gereichen. Bereinigt fim bamit bie jest fammilich vorhandenen Aloe gebenden Gemachfe wie and bie ben Cacteen im Aeußern fo abnlichen fleischigen Euphorbia-Arten, welche bie icharfe Substang bes Euphorbium ben Officinen liefern. Gine zwar noch fleine, aber boch alle medicinisch und botanisch wichtigen Arten umfaffende Gruppe von meift immergrunen Eichen, unter ihnen bie spanischen, egbare Früchte liefernben Gichen, Die Rorfeiche, Die türkische Gallapfel-Ciche Quercus infectoria Oliv., die Rermeseiche Q. coccilera L. befinden fich in ber Rabe ber im Freien fiehenden Cupuliferen in bem hinteren Theile bes Gartens. Die Benutung wie auch der offici nelle Rame ift bingugefügt und überhaupt gegenwärtig in bem gangen Bereiche bes Bartens auf jeber Etiquette bie gamilie und bas Baterland angegeben, welche ohne 3weifel fur ben Unterricht und fur allgemeine Belehrung nügliche Ginrichtung fich wohl auch in andere botame fche Garten verbreiten wirb. Biewohl bas naturliche Softem bei allen Aufftellungen und Aupftanzungen als Rorm festgehalten wird, fo erfchien es boch munichenswerth, eine Ginrichtung zu leichterer Ueberficht beffelben ju treffen. Bu biefem 3wed warb eine mit ben gehörigen Bezeichnungen verfebene Aufstellung durch Topfpflanzen auf Rabatten bes Gartens versucht, die faft allen, wenigstens allen hervorragenden gamilien angeboren, wodurch, wie wer meinen, jenes Biel jum Theil wenigstens erreicht werben burfte.

^{*)} Die Aufnahme erfolgt burch ben für bas Inflitut in anerkennenswerther Beise wirkenden Inspektor fru. Rees von Efenbeck, die Zeichnung auf Stein "rich die Runftlerhand bes akadem. Zeichners fru. Beis.

Die palävntologische Partie, welche eine Uebersicht ber augemeinen Berhältniffe bes Steinkohlengebirges und ber bie Steinkohle bilbenben Pflanzen zu gewähren beabsichtigt, ift ihrer Beendigung nabe, wie auch bie bamit in Berbindung ftebenbe Anlage gur ausgebehnteren Rultur pon Alpenpflangen, worüber ebenfalls an Drt und Stelle fpater, wie über alle anderen Anlagen bes Gartens, nabere Erlauterungen gegeben werben follen. Richt unansehnlich ift bie Bahl ber allgemein intereffanten Gewächse vermehrt worden. Borbanden find unter andern jest 70 Arten von Palmen, 35 Pandaneen und Cycadeen, ferner Antiaris toxicaria Loschen., ber javanische bas Upas untier liefernbe Giftbaum, bie Giftbaume von Mabagascar Cerbera Tanghin und Manghan, bet Rube ober Mildbaum Galactodendron utile aus Benezuela, eine ber merfwürdigften Entbedungen humbolbi's, eine gange Gruppe ber Eindonen ober echte und falfche Chinarinde liefernden Baume, Die 3petafuonha Caphaelis Ipecacuanha I., die officinellen Pfefferarien, unter andern auch bie Enbeben, ber Sapote-Apfel, Sauptfrucht Sudameritas Achras Sapota, ber weiße Bimmt Canella alba wie auch bie anbern Rimmtarten, Napoleonea imperialia, bie jest blübenben Goethea cauliflora Mart., ber englische Gewärzbaum Myrtus Pimenta L. und Nopenihes destillatoria L., ber booft feltfame mit gewöhnlichen und fclanchformig gebilbeten Blattern verfebene Cephalotus follicularis Labili. aus bem an fonberbaren Raturprobuften fo reichen Reuholland, welchen unfer Inftitut einem hochgeehrten Gonner beffelben verbauft, u. m. a. Breslau, ben 14. Juli 1856.

Eine Ercursion nach dem Volcan de Cartago in Central-Amerika. *)

(Aus ber Bonplandin entlehnt.)

San José, die Hauptstadt der Kleinen centro-amerikanischen Republick Costa Rica, mein Wohnort seit beinahe 2 Jahren, liegt auf einem Ptateau, das sich ca. 4600 Fuß (englische) über die Fläche des atlantischen Oceans erhebt. Alle Straßen schneiden sich rechtwinkelig, wie man es bei allen von den Spaniern in Amerika gegründeten Städten sindet. Tritt man früh Morgens aus der Hausthur, zu welcher Zeit fast immer, selbst in der Regenzeit der himmel wolkenlos, tief azur blau, die Luft klar und durchsichtig ist, so kann man von jeder Straßenecke aus die genau nach den vier Weltgegenden die Hochebene des

^{*)} Der Rame Bolcan be Cartago ift in neuefter Zeit so oft bei Pflanzen als Stanbort angegeben, welche herr v. Barscewiz eingeführt bat, baß es vielen unferer Lefer von Interesse sein burfte, etwas Raberes über biefes Gebirge zu erfahren.
Die Redact.

grenzenben Sobenguge ber Corbilleras überfeben. 3mei berfelben batte ich schon überschritten, die nordliche bei meinem Eintritt ins Land, die fübliche bei einer Geschäftsreise nach Punta be Arenas, unserem hafen am Stillen Dcean; die fubliche ift bie am wenigften bobe, alfo auch am wenigsten intereffante; allein die öftliche, Die im Bulcan von Cartago, bem Fragu, ju 12000 fpanifden Auß anfteigt, feffelte tagtaglich meine fehnfüchtigen Blide. Ber aber in Amerita fein Brot mit Ehren effen will, muß bart, febr bart arbeiten, zumeift wenn er erft in ber Grusbung feiner Exifteng begriffen ift, beshalb mußten lange biefe Buniche unterbrudt werben, bis endlich bennoch Beit und Gelegenheit fich fanb. - Die Regenzeit hatte icon begonnen, faft taglich um 2 Uhr Rach: mittage ftromte ber Regen in Guffen bom himmel, wie man fie in Europa nicht tennt, meift von beftigen Gewittern begleitet. Kaft alle Belt prophezeihte uns fehr schlechte Wege und feine Aussicht, allein bennoch murbe ber Entichluß jur Befteigung bes Grazu gefaßt. 5. Mai (1855) also, Morgens um 4 Uhr, verließ ich mit einem bent fchen Landsmann, einem jungen Raufmann aus hamburg, San Jofé auf einem farten ftattlichen Maulthier. Unfer Beg führte burch blu benbe Plantagen von Raffee, Buderrohr, Bananen ober Pifang, abwechselnb mit berrlichen grunen Beiben, Alles nett mit lebendigen Beden eingefaßt. Rach einem 1 'aftunbigen Ritte begrüßten uns bie erften Strablen ber aufgebenben Sonne bei bem freundlichen Dorfe Euridabad; icon bis hierher flieg bas Terrain fanft an, oft unter brochen burch fleine Thaler mit fteilen Bandungen, in beren Grunde fich ein Bach schaumend in seinem fteinigem Bette fortfturzte; allein von nun an ging es immer fcarfer bergan, und nachdem wir bas große Dorf Tresrios (bie brei Aluffe) paffirt, naberten wir uns ber Rette, Die bie beiben Sochebenen San José und Cartago trennt und hierdurch zugleich die Bafferscheibe zwischen bem Atlantischen und Stillen Ocean bilbet. Belch intereffanter Punft! Raum einige bunbert Schritte gent gen, um von einem Bachlein, bas feine Baffer bem einen Dcean gufendet, ju einem anderen ju gelangen, bas bie feinen bem anderen geführt. And ich tonnte mich ber Spielerei nicht enthalten, einen Becher Baffer, ber bem Pacific bestimmt war, bem Atlantic jugufenden (wie einft Tionbi auf ben hochgebirgen Pern's). Balb nachdem bie bobe bes Rammes überfdritten ift, macht ber Beg eine plogliche Biegung und bier wartet bem Raturfreunde eine berrliche An- und Aussicht: Die gange hochebene von Cartago, viel fleiner als bie von San José, allein wie biefe, rings mit hohen Gebirgen umgeben, liegt wie ein blubenber Garten zu ben Füßen des Beschauers. Die Cafétales (Raffeepflanzum gen), Canales (Buderrohrpflangungen), Platanales (Bananenpflangun gen) und Petreros (Biefen) mit ihrem verfchieben ichattirten Grun, mit ihren Ginfaffungen von grunen beden umgeben, bie alte fpanifche (Provingials) Sauptftabt, Die mit ihren weißgetunchten Saufern gar freundlich ans bem grunen Deer hervorschaut. Man glaubt taufenbe von Garten zu feben, die terraffenformig anfteigen an den Bergen, bis babin, mo ber bunfele Urmald bie Grengen ber Rultur anzeigt. ein Ritt von einer guten halben Stunde und man ift in Cartago, ber alteften Stadt bes Landes, ber man aber ihr Alter nicht anseben fann, ba fie nach ber ganglichen Berftorung burch bas furchtbare Erbbeben

vom 2. December 1841 gang nen wieber aufgebant ift. In Cartago fanden wir im Sanfe unfered Freundes und Landsmanns, bes Ingenienr R., ber mit einer Tochter bes Lanbes verheirathet ift, gaftliche Aufnahme; biefer, fein Schwager und ein anderer gandsmann wollten fic unferer Erpedition aufchließen. Es war Sonntag und baber fanden wir weber bie Laftthiere, bie ben Mundvorrath und unfere vorausgefenbeten Effecten tragen follten, noch bie Diener bereit, wir mußten bie Beiterreife auf ben nachften Lag verschieben. Um Die toftbare Beit aber nicht ungenutt verftreichen ju laffen, wurde ein Ausflug nach ber warmen Duelle bei bem 1/2 Legua (1 Legua gleich 3/4 bentiche Meile) von Cartago entfernten Dorfe Aguacaliente verabrebet und ausgeführt. Die Quelle felbft liegt etwas tiefer als Cartago (welches nach Bennet 6500 engl. K.) und entfpringt am Auße einer nur mager mit Begetation bebedten Sugelfette von tanm 200 Rug bobe, Die aus einem mit vielen fleinen Duarztroftallen und Gifenorydhydrat burchfesten Ralfftein besteht; fie ergießt fich in ein 4 Fuß Durchmeffer haltendes, nur 2 Fuß tiefes Beden, von ihr felbft in bem Geftein ausgewaschen. Die Tems peratur ift 40 ° R. (bei 19 ° R. Luft E.), ber Gefcmad falzig bitterlich, etwas abstringirent, am Rand und Grund bes Bedens fest bas Baffer einen rothbraunen eisenhaltigen Schlamm ab. Meinem gelehrten Freunde Graf Schaffgotich habe ich eine Flasche gefendet, um, wenn auch bei ber kleinen Quantitat feine quantitative Analyse möglich ift, boch eine annähernd qualitative zu machen. Raum 50 Jug weiter norblich ergießt fich bie Onelle in ein fleines Flufichen, bas ebenfalls ben Ramen Agnacaliente trägt und burch ben Revertagon fein Baffer nördlich von Aratina in ben Atlantischen Drean ergießt. Der Duelle schreibt man vorzügliche beilbringende Eigenschaften zu und rühmt ihren Bebrauch fowohl als Bad, wie als Trintbrunnen, besonders bei Gicht, Rheumatismus und atonischen Schleimfluffen; beshalb wird bas Dorf in ber trodenen Jahreszeit viel von ben Rotabilitaten bes Lanbes befucht, and beabsichtigt auch die Stadt Cartago, bier ein ordentliches Babehaus. ben zu errichten. Als besonders bemertenswerthe botanische Ansbente leferte biefer tleine Ausflug eine herrliche epidenbronartige Orchidee mit enerrothen Bluthen, bie aber nicht am Baume fcmarogte, fondern wifden ben Steinen ber Sugel wuchs, eine außerft zierliche fleine Euphorbiacee und ein bobes elegantes Thalictrum. - Der Reft bes Tages verging mit fleinen Borbereitungen für die morgende Tour im jaftlichen Saufe bes Freundes, allein in teiner fehr heiteren Stimmung, a bas Wetter ausnahmsweise trube war; ber Bulcan felbft mar ben janzen Tag verschleiert und Mittags begann ber Regen ftarfer, als jewöhnlich in biefer Beit, es war alfo wenig hoffnung auf Ausficht, esbalb alfo ber hanvtreisezweck meiner vier Begleiter verfehlt, obgleich ur mich immer genug bes Bichtigen und Intereffanten. Im 6 Uhr ves nachften Tages follte bie fleine Caravane aufbrechen, allein, wie es tier immer geht (poco a poco fagt ber Spanier), erft um 10 Uhr este fie fich in Bewegung. Bir 5 auf ftattlichen Maulthieren, wohl nit Gummimanteln und wallenen Deden verfeben, 2 ebenfalls berittene Diener, 2 Pactibiere mit Proviant, Rochgeschirr, Inftrumenten, Loschapier jum Ginlegen ber Pflangen zc. belaben, mit fich führenb. --Ranm hatten wir bie Stadt verlaffen, fo begann and icon bas Terrain

Bact ju fleigen, bas über und über mit größeren und fleineren Bloden einer feften blafigen Laba überfaet war. herrliche Beiben, bebeilt mit dem größten und foonften Rindvich, bas man wohl feben tann, wech: felten mit großen Kartoffelfelbern, zwifden benen freundliche Saufer von Bemufegarten, Daisfelbern und Bananeupflanzungen umgeben, einge: frent waren. Dier ift bie Gegend, in ber alle Rartoffeln fur bas gange Land gebant werben, von hier bis ju bem Inbianerborfe Est (nach Often) wird fast nur biefer Zweig ber Agricultur betrieben, ba in tiefer gelegenen Begenden bie Kartoffel nicht mehr gebeiht. Allein weld eine intereffante Ericeinung fur bie Pflangen-Geographen, und welch gefegnetes Band, bas bergleichen Phanomene barbietet! Ein Bautden, umgeben mit Bananen- ober Difang-Bebufden, Citronen-, Granatand Apfelfinenbaumen, bieran anschließend Rartoffel., Beigen: und Ber: flefetber, eingefaßt mit Ananas und abwechseind mit Buderrobe, Dais und Ancea-Pflanzungen! Je mehr wir bergan ritten, je feltener wurden Banschen und Pflanzungen, je ranher wurde bas Rlima: oft mußten wir lange Streden burch bichte Bolfenmaffen reiben, bie uns burch ben feinen ftanbartigen Rieberfcblag (bier garua genannt) vollig burchnaf: ben, oft aber auch tam ein ftarter Binbftog, ber bie Bolten, wie mit einem Banberfcblage gerftrente, woburch uns bann eine berrliche Ausficht rudwarts auf die Stadt und hochebene Cartago vergonnt murbe. Enb hich schwanden bie letten Refte ber Rultur, wir ritten in ben majefie tischen Urwald binein. Ein tropischer Urwald war mir nicht nen, ich habe ibn wohl in ber größten lieppigfeit geseben, bie gebacht werten tann, swohl auf ber atlantischen Geite bes 3ftbmus an ben Ufern bet Rie Gan Juan und bes Shepperd Laguna, wie auf ber weftlichen am Die Aranguez, ber fich in ben Golf von Ricopa ergießt, allein bennoch war ich überraficht und tonnte mich an biefer mir absolut neuen Bege-Sations-Physiognomie nicht fatt feben. Alles war ernfter und bufterer, tein Baum mir befannt; ba gab es feine Palmen, teine banmartigen Farren, teine Bambufen, teine buntblübenben Orchibeen, bie mit ben Etanen jeben alten Stamm ju einem Blumenbeete machen; zwar fehlten bie Schlinggewächse nicht, allein fie waren nicht fo mächtig und weniger banfig; bie Stelle ber fomarogenden Droibeen vertraten fleine, grat artige Bromeliaceen und weißgrane Bartflechten; in Stelle ber groß blattrigen Stitamineen bilbeten ben Unterbuich gelbblübenbe ftranchartige Compositen und aber und über mit blanen Blumen bebedte ftachlige Solaneen. Ind bas faft gangliche Fehlen alles animalischen Lebens machte uns faft vergeffen, bag wir und unter bem 10. Grabe nordlicher Breite befanden. hier fab man teine Affenfamilien ihre ergoglichen Spiele treiben, teine Papageien und Pfefferfreffer burch bie Pract ihrer Karben bas Auge erfreuen und burch bir Diftine ihrer Stimme bas Dhr beleibigen. - Bir mochten wohl 4 Stunden Cartago, immer fcarf reitend, verlaffen haben, unfere fcweißtriefenben Thiere teuchten ber fteilen Pfat hinan, ber nun faft auf ein Minimum feiner Breitenbimenfion reducirt mar, ale wir benfelben ploglich burch ein Denfchenwert verfperet fanden: ein bolgernes Gitter, bas von ber einen Seite bes fomalen (taum 10 guß breiten) Bergrudens, an beffen beiben Seiten tiefe Thaler mit fast fentrechten Banben, in beren Grunbe in hunderten von fleinen Cascaben mitbe Gebirgsbache brauften, gur anberen reichte,

mußte geöffnet werben, um uns in einen freien Biefengrund eintreten ju laffen, in beffen Ditte ein halb verfallenes, rob von Lehm und Baumftammen errichtetes fleines Gebaube ftand — Die fogenannte hacienba be San Juan. Bon hier aus geben bie beiben Thaler unter einem Bintel, ber nach und nach immer flumpfer werb, bivergirent auseinander und ichliegen auf biefe Beife ein herrliches Terrain ein, bas wohl mebere Quabrat-Leguas umfaßt und bas nach unten burch bas eben ermabnte Gitter, nach oben burch bie ausgebehnten Lavafelber begrenzt wird, ein Terrain, das abwechselnd aus dichtem Urwald, ansgebehnten Gradflachen - Savannen - und nieberem Bufdwert beftebt, burchfloffen bon meheren fleinen Bachen. Diefe fo eben gefchilberien natürlichen Berhaltniffe haben einen induftriofen Dann beranlagt, biet eine große Biebauchterei angulegen; und man foute glanben, es tonne in ber gangen Belt fein mehr geeigneter Ort gu biefem 3wed ausger wählt werben. Beibe ift im Ueberfluß, ewig grun und frifch erhalten burch bie fühle Temperatur und bie taglichen Riebetfchlage; Die Sacienda mag ca. 8000 guß über bem Meere liegen, an Baffet mangelt es ebenfalls nicht; die bier ju Lande fo enorm boben Roften fur Umgannung einer fo großen glache und fur Erhaltung berfelben fallen gang fort, auch giebt es bier teine ber vielen geinde und Plagen, Die bas Rindvieh unter ben Eropen hat. hier giebt es feine Fliegen, bie bie Thiere veinigen burch ihre Stiche und Die Latven, Die aus ben Giern ftblubfen, bie fie in bie haut legen, feine große Spinne, bie bie Thiere oberhalb bes hufes beißt, fo bag fie biefen verlieten (eine 3 Boll lange Spinne, arana plea caballo genannt) und fur Monate labm find, teine Berten (fpanifc garuputon), ble gu Milliarden an ben armen Thieren bangen, feine große, Flebermanfe, bie ihnen bis gut bochen Erfabrfuna bas Blut ausfangen, teine bofen Schlangen, bieffle burd ibren Big iobten, wie bie cascabela, corola und tobaba. Allein trof alle bem ift bie Sacienda fest verlaffen, benn es leben bier folche Daffen von Jajuaren und Pumas (hier tigre und lien genünnt), daß nut fehr setten in Ralb ihrer Blutgier entrinnt und manche erwachfene Rub ober Stier hnen zur Beute wirb. Intereffant ift auch ber Umftand, buf bas bier zezogene Bieb in tieferen Gegenden nicht leben tain, es fiftbi immer rach einigen Wochen und ift deshalb nur als Schlachtvieh gn brauchen, tie niedrige Temperatur und dunne Luft tragen wohl die Schuld biefes Imftundes. — Es war 8 Uhr Rachmittags, als wir hier aulangten, po bas Reiseziel für diesen Lag fein follte. Die muben Thiere wurden ibgefattelt und in eine nabe beim Saufe befindliche Umgannung getries jen, in einem Raume bes verfallenen Bauschens ein luftiges Fener ingezündet und im anderen das Nachtlager bereitet; der auf den Lehmioben gebreitete Gummimantel war die Matrage, der Sattel das Ropfs' iffen und eine wollene Dede bas Bettbed. Babrend Die Frennbe mit en Dienern unfer frugales Dahl bereifeten, butchftreifte ich bie nachfte Imgegend nach Pflanzen und Thieren. Der hochwald beftanb jum rößten Theil aus Giden, untermifcht mit einigen mir gang unbefannten Battungen angehörigen Species; 2 Arten Giden unterschied ich, Die ine mit fleinen, glanzenden, lorbeerartigen Blattern, Die andere mit ibnlichen, aber auf ber Unterfeite mit bidem braunen gilg überzogen bier roble und eucina genaunt), beibe mit größeren Früchten, als fie

aufere Quereus robur und podenculata tragen. Lianen fehlten nicht, ellein fie waren nicht fo banfig und überwiegent, wie in ben tieferen Begenden, ber Unterbufd war weniger bicht; am meiften aber erregte mein Intereffe bie Alora ber Biefenmatten burch ihre große Achalichfeit mit ber des nordlichen Deutschlands: ba gab es ein Beilchen, unserer Viola odernta gang nahe verwandt, aber geruchlos, Stellarien und Urtien, neben biefen eine fleine Oenothora mit rothgelber Bluthe und ein blaner Lupinus n. f. w.; an ben Quellen und Bachen: Begonien, Trabescantien, Cyperaceen, Selaginellen und viele, viele Farrn, meiftens ben Gattungen Adiantum, Polypodium und Aspidium angehörig; baumartige Farrn und Balmen fehlten auch bier Ginige Rafer abgerechnet (Carabiden und Lamppris , war auch hier fein animalifches leben. Unfer Subrer, ber mehere Jahre hier als Auffeber und Berwalter (mandader y vaguero) gelebt, verficherte mich, bag er nie ein Amphibium bier beobachtet habe, weber eine Schlange, noch Eibechfe, noch Frofc, noch Arote, bagegen follen anger ben großen Ragen, Rebe und ein Eleiner Sohlenfdroter, *) bier Piente genannt, nicht felten fein. — Der bimmel war trube über une und bide Boltenichichten unter une geftatteten uns teine Aussicht, nur einmal gerriß ein ftarter Binbftog aus Beften ben Bollenfoleier und erlaubte uns fur einige Minnten einen Blick auf bie Stadt und Sochebene Cartago. Es war empfindlich falt bei gang filler Luft. Temperatur: 4 Uhr Rachmittags 15 R., 7 Uhr Abends 13° R., 3 Uhr Morgens, 10° R.; Baffer aus einer naben Duelle 12º R. Bor Froft gitternb, suchten wir frub unfer lager, Die wohl gelabenen Flinten gur band baltenb, um beim erften Anfchlagen ber hunde einem Jaguar begegnen ju tonnen, ber Appetit auf eins unferer Maulthiere betommen tonnte Diese Borficht war überflussig, ba, wie uns spater glaubwunig berichtet wurde, ju biefer Beit fammtliche Befien nach ber Dftfufte manbern, um hier auch ihren Antheil an bem außerft ergiebigen Schildfrotenfang einzuforbern. — Um 3 Uhr Morgens erhoben wir uns von unserem harten Lager, nahmen eine Saffe beißen Raffee, einen Solud aus ber gelbflasche, para aclarar la vieta, wie die Spanier fagen, fattelten die Thiere, die Laft-Mulas und alles überflüffige Gepack jurucklaffend, und verfolgten bei herrlichem Mond-ichein unferen mublamen Beg. Diefer ging zuerft burch einen bichten Balb, balb unterbrochen burch große Felsblode, umgefturgte Baumflamme und fußboch ans ber Erbe ragende Burgeln; er wurde immer unbestimmter und unterntlicher, die Strablen bes Mondes brangen nicht burch die Balbesnacht, fo bag wir gezwungen maren, Rerzen anzugunben, mittelft beren unfer Führer, oftmals auf allen Bieren friechenb, ibn fuchen mußte; balb wechselte ber Balb mit nieberem Bufdwert, bald mit freien Savannen, auf benen einige alte halbwilde Stiere, die Reste ber großen heerben, die einst hier weideten, erschreckt vor uns bie Flucht ergriffen. Allein nach und nach wurde ber Balb lichter, bie Baume fleiner, bis fie endlich, ohne bie Arten ju anbern, ju großen Strauchern zusammenschrumpften. Rachdem wir in biefer Beife einige Stunden geritten, verließen wir endlich ben Balb in bemfelben Demente, als bie erften Strablen ber Sonne Die Gipfel bes mehr oftlich

^{*)} Ein Balg biefes Thieres für bas Berliner Ruseum ift bereit.

gelegenen Bulcans von Turialba vergoldeten. Bir betraten bie Lavafelber; ben Boben bilbeten lofe Lavaftadhen von ber Größe eines Rabelknopfes bis einer hafelnuß, pechicwarz, eine weiche, blafige Schlacke und fo lofe gelagert, daß unfere Thiere an manchen Stellen bei febem Schritt bis an die Anie einsanten. Das ganze Terrain fteil ansteigend. war wellenformig hügelig, die Thaler von jeder Begetation entblogt, die Ruppen ber Sugel und bie Ruden mit Strauchern und frautartigen Pflangen bunn bewachsen; bie Straucher waren 3 Species Arbutus und zwischen ihnen muchsen einige Grafer, ein Gnaphalium, ein Me-lampyrum mit gelben Bluthen und rothen Dedblattern, eine ber Gatlung Silono naheftebende außerft zierliche Pflanze, und eine große gelbe Kornblume über mannshoch mit glanzend grünen, unten bid mit weißen Kilz bedeckten Blättern. Auf den Arbutus-Sträuchern schmarogie in großen Mengen eine fast bas Aussehen einer Salicornia habende Lorantaces mit großen glafigen Früchten und Alles war über und über mit langen großen Bartflechten überzogen. hier und ba ragten einige abgeftorbene, 10 bis 20 Auf bobe, gruppenweise vertheilte Baume, bie ebenfalls bict mit ben Alecten bewachfen waren, mit ihren fnorrigen Aeften gefpenderbaft in die Luft. Eine nabere Untersuchung zeigte, daß es ebenfalls Arbutus-Arten waren und daß die ganze Oberfläche verkohlt war. Ich gebe hierans ben wohl nicht unrichtigen Schluß, daß biefelben burch ben esten Ausbruch bes Bulcans fo vertoblt und baburch vielleicht für Babrbunderte gegen bie Berftorung burch Saulniß gefchust find und bag vie ganze jest vorhandene Begetation fich erft nach jener Eruption wieer gebilbet bat. And bier war bas animalifde Leben nur febr fdmad ertreten: ein fehr fleiner Rolibri mit hellgolbigem Gefieber (bier burcon enannt) und zwei große hummelarten umschwärmten bie Maiglochen bulicen Bluthen ber Arbutus und baufige, ber Teuchten Lava einges rudte Spuren zeigten, bag Rebe bier nicht felten find. Bobl eine ute Stunde irugen uns die fonaufenden hiere immer ftart aufteigend nd tief in die Lava verfintend pormarts, ohne bag bie Begend ben fo ben geschilberten Charafter verloren hatte; endlich fliegen wir einen iemlich fteil von beiben Seiten abfallenben Grat binan, ber ju bem ang tablen Gipfel bes Bulcans führte. Bu unferer Linten, will fagen lach Beften, hatten wir ein unenblich wilbes und gerriffenes, unabfebar tiefes Thal, beffen uns entgegengefeste Seiten fentrechte jeber Bejetation entbehrende Felswände bilbeten. An ber letten Gruppe ber Arbutas-Straucher banden wir unfere Thiere und nahmen Stock und Lafche, um unferen Beg zu Fuß fortzuseten. Roch eine Biertelftunde ind wir ftanden auf dem Gipfel des riefigen Berges. Belde Anficht, velche Aussicht! Debere Minuten bindurch tonnte Riemand von uns ein Bort fprechen; bie Großartigfeit biefer Scenerie wirfte vollig erbrudenb inf bie Sinne und bas Gemuth. Bor uns, nach Rorben, ber machtig prope Rrater, beffen aus pechichwarzer Lava und Bafalt bestebenbe Banbe fteil wohl 700 guß bis zu feiner Sohle abfallen und taufends ach wild bamonisch gerriffen find; hierüber hinans ber unendliche Urn benen bie Bluffe, wohl alle von ben Geographen ungefannt, wie omale Silberbandchen sich hinschlängeln; nach Often überblickt man bie kortsehung ber Corbillera, in ber ber Irazu selber liegt, in benen sich

viele, viele Ruppen bod über bas gewöhnliche Riveau bes Bebirasmaet ergeben. Alle find unbefannt, ja meift namenlos. Die uns gunade liegende, ber Bulcan von Turialba, feffelte junachft nufere Aufmertfam feit: er mag in geraber Richtung wohl taum eine beutsche Deile von ber Spige bes Gragu entfernt und taum 500 guß niedriger fein als jener; wir faben fich von feiner Spige 3 hohe terzengerade, machige Ranchfaulen erheben, an benen wir mittelft Fernrobrs and beutich Klammen bemerten tonnien, Die ficherlich eben fo vielen Deffnungen entstiegen. Er ift noch nie erftiegen, beshalb, wie man bier fagt, checare, b. b. wild, noch nicht getauft, und bie Ergablungen ber Indianer laffen bort Damonen und wilde Berggeifter, wie Millionen von Tigern, Löwen und anderen wilden Bestien haufen. Fast alle Seetarten und Schifffahrtebucher verwechseln ihn mit bem Grazu, ba fie biefen all Leiter gur Auffindung ber Ginfahrt vom Safen von San Juan bel Rorte (Greptown) angeben, mahrend man von ber Oftfufte aus nur ben Es rialba feben tann. Balb binter ibm macht bie Bebirgstette eine Ben bung nach Guben und geht nun ziemlich parallel mit ber Dftifte. Eben an biefer Stelle bebt fie fich bedentend und geftattet bem, felbft unbe waffneten Ange einen Blid über bie jenfeits gelegenen Balbesmaffen bis an ben Ufern bes atlantischen Drean, beffen tiefes Blan fich bier gegen bas Baldesgrun icharf abicheidet. — Bendet man fich ruckwarts, b. b. nach Guben, fo hat man bie hochebene Cartage mit ber Stadt und vielen fleinen Ortschaften ju feinen gugen. Diefe wird nordlich und öftlich burch ben fo eben gefchilberten Baupthobengug begrengt, ber fublich von Turialba burch ben Rio Reventagan burchbrochen wirb, ber, bie Baffer ber Sochebene fammelnb, diefelben bei Datina in ben atlan tischen Ocean ergießt; nordlich bilbet ein Arm jenes hauptzuges, ber von biesem jum beinabe parallel laufenben weftlichen Sauptzuge ber Corbilleras des Ifihmus geht, und sowohl die Grenzen biefer Sochebene," ale bie von San Jofe bilber las Candelarias; weftlich endlich trennt bie beiben Sochebenen bie icon angeführte Baffericheibe beiber Dceane. Läßt man bie Blide weiter weftlich fcweifen, fo überfcant man bie Sochebene von San Jofé, mit ber hamptftabt biefes Ramens faft im Centrum berfelben und ben Stabten Beredia, Barba und Alajuela mehr ober minber nach Rord-Beft und vielen, vielen Fleden, Dorfern und Pflanzungen (Haciondas), bie mit ihren weißgefaltten Baufern ungemein freundlich aus bem Bananen- ober Pifanghain, ben Buder- und Rartoffelvflanzungen und ben großen funfilicen Biefen bervorfcauen. 3hre öftliche und fübliche Begrenzung haben wir fcon angegeben, bie nordliche bilbet ber haupthohenzug, bie nordweftliche Fortfehung bes Frazi mit ben Bulcanen Barba, los Botos, Biejo und Poas, bie im Defen gano fich am meiften hebt, an welcher Stelle bann auch ber Sarapi quiweg ihn überschreitet; weftlich begrenzt fie ber Monte Aguacate, ber burch ben Rio Grande burchbrochen ift, mittelft beffen fammtliche Baffer biefer hochebene jum ftillen Dccan fliegen. Ueber ben Agnacate binans brang unfer Blid bis jum Golf von Ricopa, ja mit bem Fernrohr fonnten wir beutlich bas Capo blanco, bas außerfte weftliche Land feben. Bir hatten alfo bas granbiofe Schaufpiel, bas ficherlich nur bier mog-"4, beibe Weltmeere ber westlichen hemisphäre jugleich ju schauen. il eine halbe Stunde hatten wir fast trunkenen Minthes all' biefe

herrlichteiten mit gierigen Bliden eingefogen, wir fchidten uns eben an, Die Juftrumente aufzuftellen, um einige Bintel gu nehmen - ba faben wir ploglich an ben Gipfeln ber Baume in ben Schlunden au unferen gugen Rebelmaffen, filbergrau, in compacten Daffen fich fammeln, die mit faft unglaublicher Schnelligkeit fich mehrten und endlich einen undurchtringlichen Schleier ju unseren Füßen ausbreiteten, fo bag wir einen wahren Boltenocean unter une erschauten. Go unangenehm uns biefer plogliche Bechfel mar, weil er einen hanptzwed unferer Reise vereitelte, fo läßt fich andererseits boch anch nicht leugnen, bag and biefes Schauspiel ju ben großartigften geborte, bas man feben tann: bie fowarze, faft vegetationslofe Ruppe bes Bulcans mit bem Rrater, thronend auf weißgranen Bollenmaffen. - Bir fcidten uns bemnachft zu einer naberen Unterfuchung bes Rraters felbft an. Diefer mag wohl in feinem faft freibrunden Umfange eine beutiche Deile meffen, feine fteilen Banbungen find an feiner Gubfeite, wie fcon bemertt, ca. 700 guß, mabrend bie nordlichen, ba er tiefer als bie Spige des Berges an seinem Sad-Abhange gelegen, bedentend niedriger. wird durch zwei scharfe Firfte, bie von Gub-Beft einerfeits und Gub-Dft andererseits anslaufend fich bis in feine Sohle erftreden, in brei Abtheilungen getheilt, bie gufammen 9 Auswurfelocher umfoliegen, von benen jedoch nur eins und zwar bas zweite von Beften nach Often, bas lette von Rorben nach Suben gezählt, in Thatigkeit ift. Um in bie Soble ju gelangen, umfdritten wir ben Rraterrand nach Dften ju, faft um einen Quandranten, bis wir ju bem Firft gelangten, ber fic von bier in ben Grund bes Rraters erftredt; biefem folgten wir bann hinabilimmend, allein eine beschwerliche Tour; oft fanten wir tief in bie lose Lava ein, oft entrollte biese unter unserm Füßen, so bag nur ein fonelles Erfaffen eines bier febr frappelbaft machfenben Arbutus-Strandes uns ebenfalls vor bem Sinabrollen fougen tounte, oft mußten wir. auf allen Bieren friechend und mit den handen uns tief in die Lava eingrabend, ben fteilen Abhang binabgleiten. Aeußerft erschöpft und mit nicht unbebeutenber Athemnoth gelangten wir endlich in Die Liefe; bier umgingen wir ein altes erloschenes Auswurfsloch, bas ca. 150 Rufi Liefe baben mochte und beffen Grund mit grauen Blechten ftellenweise überzogen war, und wandten uns füböftlich zum thatigen. Dieses ift treisrund, rein trichterformig, ca. 200 guß tief, ber obere Durchmeffer beträgt 60, ber untere 20 Fuß, ber Grund befteht, wie ber gange Arater, aus jener schwarzen Lava, entblößt von jeder Begetation; aus einem bie Balfte bes gangen Grundes einnehmenbem Schlunde entquillen weiße Dampfe in großen Quantitaten, Die füdliche Band mit biden Schichten sublimirten Schwefels gelb überziehend. Da wir Nordwind hatten, so konnten wir uns ohne Erstidungsgefahr bem Rande bes Aus, wurfsloches völlig nähern, obgleich die ganze Atmosphäre so ftark mit foweflichter Saure gefdmangert war, bag wir einen fortmabrenben hnftenreiz empfanden. Wir wälzten große Lavablode, die bier zahlreich gerftrent lagen, in ben bampfenben Schlund, bie unter einer viel ftars teren Dampfentwicklung mit ftofweifem, lang nachhallendem, donnerabn= lichem Getofe in bemfelben verfcwanben. Giner unferer Begleiter, ein gehildeter, ganz zuverläffiger und glaubwürdiger herr, Don Mannel Bebova and Cartago, ber zwei Jahre früher biefen Drt besuchte, ver-26 *

ficherte und auf bas Beflimmtefte, bag biefer Andwarfstrichter gu jener Reit nicht exiftirt babe, fonbern, baf biefe Stelle fo eben gewefen fei, wie bie übrige Kraterfohle, bağ bagegen bas mehr nörblich gelegene eben folde Dampfmaffen vomirt babe, wie biefer jest. Der norbliche war jest völlig geschloffen, boch zeichnete er fich vor ben anderen unthe tigen baburd aus, daß in feinem Grunde ber Ueberzug von granen Rlechten fehlte. Bir brachten mit biefem bochft intereffanten gactun ein Erbbeben in möglichen Bufammenhang, bas am 4. Anguft bes ber gangenen Jahres (1854) Rachts flattfand. Zwei in turgen Jutervallen folgenbe ftarte und viele in größeren folgende fleine Stofe erfchutterten ben gangen Ifthmus, fie wurden sowohl in Matina und Moni am Ab lantifden Ocean gefühlt, wie an ber Rufte bes Stillen; ja im Golfo bulce verfaut eine gandzunge mit meheren hutten in bie Gee. laffe bie Richtigfeit ober Unrichtigfeit biefer Bermuthung vollig babingt ftellt, nur das fleht feft, die Richtung ber von mir genan beobachteten Stope war bie von Grazu ber. Bon bem Firft aus, auf bem wir binabgeftiegen waren, hatten wir bie zweite, öftliche Abtheilung bet Araters überfehen tonnen: in ihr befinden fich zwei alte Answurfslöcher, von benen bas eine (öftlichfte) und zwar bas fleinfte, febr flache und wohl bas altefte mit etwas Baffer angefüllt war. — Um ben Rrain wieder an verlaffen, erftiegen wir ben entgegengefesten Firft, von ben ans wir eine Anficht auf bie britte Abtheilung beffelben mit vier er lofchenen Answurfslöchern hatten. 3ch glanbe, es ware nicht fcwer, bie Alterereibenfolge ber nenn verschiebenen Auswurfelocher ans ben größeren ober geringeren Spuren von Begetationen, Die fich in ihnen befinden, zu bestimmen; ich fage Spuren, benn bieselbe beschränft fich auf einige Species grauer Flechten, Die an einzelnen Stellen Poffer von 4 Boll Dide bilben, einzelnen Standen eines fleinen Grafes, einen fehr niedlichen fleinen Farrnfrant, bas in ben vielen Riffen und Spal ten ber Lava machft und einigen wenigen verfrüppelten Eremplaren ber foon oft genannten Arbutus-Arten. And hier noch in ber Soble bes Araters fanben wir frifche Rehfpuren, allein außerbem bemerften wir nur eine fcwarze Droffel mit gelbem Schnabel, ziemlich gabireich um: berschwarmend und fich felbft in ben thatigen Trichter wendend, und bod in ben Luften ben coloffalen Corbilleren-Abler, feine weiten Rreife beforeibend. — Soon beim hinabsteigen in ben Rrater empfand ich, wie icon angeführt, eine große Schwäche und bebeutenbe Athemnoth, beibes verschwand nach einer turgen Raft am Rande bes thatigen Ans wurfeloches, tehrte aber außerft verftartt beim hinantlimmen gurud; bie Athemnoth war fo fart, bag ich tanm 10 Schritt vorwärts flettern tonnte, ohne mich gur Erbe werfen gu muffen, bie Bunge, ber Dunb und Sollund waren gang troden, fo bag ich fie oft mit einigen Tropfen Waffer aus ber mitgenommenen Rurbisftafche negen mußte, bie Rnieund Buftgelente fcmergten mich bebentend und meine Saut mar aber und über mit einem abundanten talten Soweiß bebectt, alles Erfcheinungen, bie ich sicherlich nicht allein auf Rechnung ber physischen Amftrengung fepen barf, fondern wohl jumeift ber bunnen Atmofphare juforeiben muß. — Ermattet bis jum Tobe gelangte ich endlich bei nu feren Thieren an, wo ich bie Benoffen, von benen zwei nicht mit bim ibgeftiegen waren, während bie beiben anberen ben Krater icon lange

vor mir verlaffen hatten, traf; Alle hatten mehr ober minber äbnliche Befchwerben gehabt. Eine Raft von einer halben Stunde, einige Glafer Champagner und ein gutes Frubftud ftartten unfere Lebensgeifter völlig wieber. — Die Luft war febr raub und fcarf, ja fur uns, bie wir burd bie milbe Temperatur ber tierra templada ber Tropen icon verweichlicht waren, empfindlich talt. Um 7 Uhr Morgens war bie oberflächliche lose Lavaschicht 21/4 ° R., bie Luft 70 R., um 9 Uhr bie Erbe 70 R., bie Luft hingegen nur 60 R. Beim hinabsteigen war bie Luft fast unbewegt, im Rrater angelangt, begann ein Rordwind ju weben, und als wir wieber auf bem Gipfel bes Berges waren, blies er giemlich ftart, indem er bichte Rebelmaffen, aus ben Schluchten und Thalern heraufwirbelnd, por fich ber trieb und fcneelawinenartig in ben Rrater hinabwälzte, bie in turger Frift uns auch die Anficht biefes felbft verbectien. - Schon im Grunde bes Rraters fiel es mir auf, einen ziemlich ftart betretenen Fußpfab zu feben, ber, von Rord-Oft nach Sab-Beft gebend, ben Firft fich hinangog und in bas fieile, wie es schien mit undurchdringlichem Balb bedeckte Thal fich fentte; auf Befragen ertlarte unfer Fuhrer, bag bies ein Indianerpfab fei, mittelft beffen bie ichenen, wilden Stamme (indios bravos ober salvajes, bie nomlich nicht Chriften find) ber Df: und Weftfufte, alle cultivirten Begenben meibend, eine Communication unter fich unterhalten. Belde bocht intereffante geographische und naturhiftorische Resultate mußte eine Expedition liefern, Die biefem Pfabe nach beiben Seiten folgen tonnte! - Auf bemfelben Bege, ben wir getommen, fliegen wir binab, ohne bag uns bas allermindefte Bemertenswerthe jugeftogen mare. Bir fanden unfere Laftibiere am verfallenen Bauschen munter weidenb; vor Sonnenuntergang waren wir in Cartago und mit Sonnenaufgang anberen Tages brachen wir von bier nach San Jofe wieber auf.

Der Frazu ober anch el Bolcan be Cartago ift von Calinda trigonometrisch gemeffen und bessen höhe auf genau 12000 spanische Kuß gesunden. Gine barometrische Messung ist, soviel mir bekannt, nicht gemacht. Das herrliche, von meinem verehrten Frennde George Greiner gefertigte heberbarometer, das von herrn Dr. von Frantzius zu gemeinsamen Beobachtungen mitgenommen wurde, sieht leider nicht zu meiner Berfügung. Ein Sertant und Chronometer sehlten mir leider auch, daher eine Lagenbestimmung unmöglich war. — Die einzige bekannte größere Eruption des Frazu fand im Jahre 1722 statt, er

foleuberte Afche und Lavaftude bis nach Cartago.

Unter ben centro-ameritanischen Bergen nimmt ber Frazu seiner Höhe nach bie vierte Stelle ein, benn die drei großen Bulcane Guatis malas haben nach Baily (fiehe E. G. Squier. Travels in Central-America, Rew-York, 1853) folgende Höhe: Bolcan de Fuego 14000, Bolcan de Agua 13578, Atillan 12500 englische Fuß.

San José de Cofta Rica im November 1855.

Dr. Carl hoffmann.

Bur Aegilops-frage.

Das 5. heft bes IV. Banbes ber Annales des sciences naturelles (von 1855), welches erst jest hier eingegangen ist, bringt ein Mémoire par l'Aegilops tritichoides, et par les questions d'hybridité, à l'histoire de cette plante von frn. Alexis Jorban. fr. Jorban kehrt darin gu feiner erften Auffaffung über biefe viel besprochene Angelegenheit jurud, indem er fagt, ber Gegenstand feiner jegigen Befpredung fei ber gu zeigen, bag bom Grn. Saber wirfliche Arten verwechfelt worden, und bag wo biefer nur gwei Arten mit Uebergangen von ber einen zur anderen zu feben glaubte in Babrheit vier verfchiebene Diese sind nach fr. Jordan 1) Aegilops evata; Pflanzen vorlagen. 2) Aegilops triticoides; 3) bie Pflanze, welche fr. Faber als aus Aegilops uvata hervorgegangen betrachtet, welche aber fr Jorban bier als febr eigenthumliche neue Art ausführlich beschreibt und Aegilops speltaeformis nennt, und endlich 4) Triticum vulgare. fr. Jordan bemüht sich nachzuweisen, daß Aegilops triticoides Reg. nur als eine, allerbings febr eigenthumliche, aber immer fterile, monftrofe form bon Aogilops ovata angeseben werben burfe, mabrend bie brei übrigen genannten Pflanzen als brei gute Arten betrachtet werben, bie man, wie fr. Jordan meint, unmöglich verwechseln tonne, wenn man nur einmal ihre fpecififchen Berfchiebenheiten richtig anfgefaßt habe, welche nach feiner Anficht sont beaucoup plus importants et plus tranchés que ceux par lesquels on distingue beaucoup d'autres espèces universellement admises.

3um Shluß bebt fr. Jordan es nochmals besonders heraus, Aegilops triticoides sei nichts als ein Gewächs in einem abnormen Justande, welches sich nicht durch Samen vermehre, weshalb sie also keine Art (Species) sein könne; Aegilops speltnesormls dagegen sei eine regelmäßige und normale vegetabilische Form, die sich unverändert durch Samen sortpstanze und in ihren verschiedenen Organen sehr eigenthämsliche Charactere zeige, welche nicht gestatten sie mit irgend einer anderen Art zu verwechseln. Sie sei also eine Art, und noch dazu was man in der Botanit eine gute Art zu nennen pflege.

Bir empfehlen benjenigen, welche fich für biefen Gegenftand intereffiren, in ber Abhandlung bes orn. Jordan bas weitere Detail jum Rachlefen, ba unfere Zwede es nicht gestatten bier aussuhlicher barauf

einzugehen.

Neue Pflanzen

von besonderem blumistischen Werthe. *)

Die herren E. G. henderson & Sohn, Bellington Road, St. John's Wood, London, haben in biesem Jahre eine große Menge

^{*)} Die mit einem * versehenen Pflanzen befinden fic bereits auch schon in ter Danbelsgarinerei der herren Pet. Smith & Co. in Bergeborf und zwar die "hrzahl derfelben in Bermehrung, so daß die herren Smith & Go. fie auf Berin i jett schon abgeben können. Man siehe den Bericht über den Samengarten uter herren weiter unten.

E. D.—o.

febr ichbner Pflanzen besonders von blumiftlichem Werthe in den hanbel gebracht, von denen wir den geehrten Lefern einige namhaft machen wollen, weil fie die allgemeinste Berbreitung verdienen.

Unter ben

Fuchfien find besonders die von Edward Bants Esq. zu Sholden Lodge bei Deal gezüchteten zu erwähnen, welche im Mai d. J. von herren hens berson zuerst in den handel gesetht sind. herr Bants hat besonders dahin gestrebt Barietäten zu erzielen, welche alle früheren durch ihre korm wie durch einen robusten kurzilledrigen habitus übertreffen, was ihm auch volltommen gelungen ist. Wir selbst haben die getreuen Abbildungen meherer dieser Barietäten gesehen und waren über deren Schönheit wahrhaft erstaunt. Die vorzüglichsten sind:

*Emperor Napoleon (Banks), reich dunkel icharlach carmoifin; Relchblätter breit, gut jurudgeschlagen und von febr fefter Confifteng, Blumenblatter buntel violett. Es ift unftreitig bie größte und ichonfie

bis jest erzengte Barietat.

*Vonus de Modici (Banks), eine ganz ausgezeichnete Barietät, Röhre weiß, Relchblätter zart fleischfarben, ober weiß schattirt und mit hellrosa gestreift, Blumenblätter tiesvunkel violettblan, groß und schön geformt. Es ist eine ganz neue Farbenschattirung der Fuchsien, wie denn auch der habitus der Pflanze, die Größe und Form der Blumen nichts zu wünschen übrig läßt.

*Douna Joaquina (Banks), Volcano di Aqua (Banks) unb *Charlemagne (Banks) find brei andere neue, febr ausgezeichnete

Barietäten.

*Countoss of Burlington (Story), mit scharlach Röhre und Relchblättern, gut zurückgebogen, Blumenkrone rein weiß. Habitus ber Pflanze zierlich. Es ift biefe Fuchsie bie schonfte von benen mit weißer Plumenkrone.

Der Preis Diefer Fuchfien ift mir 21/2 Riblr. ober 7 8 6 d bas Stud.

Bants nene Berbenen

empfehlen fich burch ihre Farbenpracht wie burch ihren guten habitus gang vorzüglich. Es find:

*Lady Camoys, orange fcarlach, mit carmoifin Centrum und Auge,

eine brillante Blume und iconen Sabitus.

*Mrs. Archer Clive, reich rubinroth, neue Farbung und eine bistiufte Barietat.

*Lady Korrison, röthlich weiß mit großem geibem Auge und rothem Ried auf ben oberen Blumenblättern.

*Imperialis, manibeerfarbig mit hellem Centrum, ausgezeichnet gum

Auspflanzen.

*La Stella, reich orange fcarlach mit lichtem Auge, schone Form und febr große Bluthenfopfe bilbend, ertra.

*Lady Harcourt, hellrofa, bestimmt und schon.

*Countess of Dunmore, hellrofa, mit großem auffallenben weißen

Muge, von niedrigem gedrungenen Sabitus.

*Mrs. Hosier Williams, rein weiß, leidet nicht bei ichlechtem Better, gang vorzüglich jum Anspflanzen. *Viscountess Emlyn, weiß mit lichtrosa Auge, gute Form und große Köpfe. bilbend.

*Nosegay, fon bunkellachsfarbig, gebrungener habitus, fon und

bestimmt.

*Moonlight, weiß, febr große Bluthentopfe, Die iconfte weiße in Rultur.

Unter ben

Potentillen

hat man jest auch eine Menge Barietaten, die fich burch ihre hubich gefärbten und gezeichneten Blumen auszeichnen, als neu und icon find zu empfehlen:

Potentilla grandislora maculata (Henders.), bunfelgesb mit car-

moifin Rleden, groß und halbgefüllt, febr prablend.

P. coccinea flore-pleno (Henders.), scon buntelscharlach, fart

gefüllt, extra.

P. luten flore-pleuo (Henders.), brillant goldgelb, gefüllt, fehr zierend. Der Preis biefer 3 Barietaten ift 15 s St.

Reue Aralia von Japan.

Dieselbe wurde von herrn Dr. v. Siebold von China eingeführt, von dem die herren henderson die einzige in Rultur befindliche Pflanze erstanden haben. Es ist eine herrliche Art, mit großen handförmigen, leberartigen Blättern, diese sehr scheinend und von schoner grüner Farbe. Sie unterscheibet sich von allen Arten, welche herr Linden eingeführt hat.

* Petunia Countess of Ellesmere

ift ber Liebling bes Jahres 1856 und übertrifft auch alle bisher erzogenen Barietäten, sowohl für Blumenbeete als für Topffultur sich eignend. Sie wurde von herrn John Smith zu Peel hall in Lancashire gezogen. Die Blumen mittelgroß, brillant hellscharlach mit einem reinen weißen Auge. Sie blüht sehr reich und ift für jeden Garten eine große Zierbe.

* Dahlia Crystal Palace Scarlet.

Die Eigenschaften bieser neuen Zwerg-Dahlia find ber Art, daß tein Garten ohne ein halbes Dupend Beete mit dieser Dahlia vollstandig ift. Diese Pflanze bildet ein Beet mit großen, herrlichen, brillanten, scharlachfarbenen Blumen, die Stauden bleiben niedrig und beren Blumen stehen frei heraus; die Farbe der letteren ist die des brennendsten scharlach Pelargoniums, sie find mittelgroß, sehr gefüllt. Habitus ber Pflanze gedrungen $1-1^1/2$ Fuß hoch. Als Gruppenpflanze steht diese Dahlia von allen bekannten Pflanzen oben an. — Preis 5 s St. —

Camellia Jenny Lind.

Eine prachtvolle neue Barietat. Beiß, mit leichten Rosaftreifen. Die Blumenform ift die vorzüglichfte, die gedacht werden tann. Die herren henderson & Sohn wollen die gauze Bermehrung dieser Camellie für 200 £ von herrn B. Mackenzie in Philadelphia erstanden haben. Preis einer Pflanze 14 s, 21 s und 28 s.

Außer biefen bier angeführten Renbeiten, auf bie wir besonders

ausmerksam gemacht wurden, enthält ber uns zugegangene Preis-Courant ber herren E. G. henderson noch eine sehr große Answahl, theils neuester, theils neuer vorzüglicher Pflanzen. Der Katalog, groß vetav Format, 82 Seiten stark, führt fast ausschließlich nur Pflanzen von blumistischem Werthe auf.

E. D—0.

Besuch des Samengartens der Herren Peter Smith & Co. in Bergedorf.

Die in biefem Sommer fo tange vorherrichend gewesene talte und naffe Bitterung hat auch auf die Entwidelung ber Sommerblumen einen nicht unwefentlichen Ginfluß gehabt, aber burchans teinen nachtheiligen, benn leit Sabren haben wir bie Sommergewächfe nicht in einem fo appigen Buftande gefeben, als eben jest bei unferm Befuche bes oben gedachten Gartens am 7. Anguft. Bas bie talte Bitterung bewirft hat ift, bag eine große Menge von Sommergewächsen, die in heißeren Sommern um biefe Zeit icon verblüht waren, jest noch in üppigfter Bluthen, pracht fanden, manche Arten fogar eben erft im Begriffe waren ibre Bluthen zu entfalten. Die frubblubenben Arten als: Nomophila insignis, Collinsia bicolor u. bergl. waren aber fcon theils von ben Kelbern verfdwunden. Der Garten ber herren Smith & Co. bot einen überrafdend iconen Anblid bar, hervorgebracht burch bie mannigfaltige Ren in iconfter Bluthen- und Farbenpracht flebenden Sommergemachie. on benen jebe Art ein auch zwei, von 30 -60 guß lange und 3-4 Rug reite Beete einnahm. Ausgezeichnet fcon nahmen fich befonders aus rie Beete mit Clarkea elegans, Agrostemma coeli-rosa, Campanula Löfflingii, Rhodanthe Manglesii, Centranthus macrosiphon, Cosmanthus imbriatus, Delphinium cardiopetalum, Eschscholtzia tenuifolia, Whitavia grandiflora, mehere Godetia, Mesembryanthenum tricolor, Nolana rrandifiora alba, Nemesia compacta, Sanvitalia procumbens, bie perdiebenen Tagetes, Scabiosa, Zinnia und Tropacolum ac. Arten. -Die Aftern, welche in hiefiger Gegend faft burchmeg ertrantt und vermmmert find, ftanden in Bergeborf in uppigfter Fulle, waren jeboch eiber noch nicht gang in Flor, aber bennoch fab man an ben erblubten 12 Sorten, daß die Blumen fehlerfrei und die Farben berfelben rein teblieben maren und fie auch eine gute Samenernte verfprechen.

Außer den bekannten, beliebten und für die Blumenrabatten eines eden Gartens unentbehrlichen hübschen Sommergewächsen notirten wir nehere Arten, welche für uns neu waren und die uns einer größeren illgemeineren Berbreitung werth schienen. Es sind namentlich: Conranthus macrosiphon albus mit rein weißen Blumen und C. macrosiphon nanus, bedeutend niedrig bleibend, dann Silene pendula alba nit weißen Blumen, Gypsophila elegans rosea, ein liebliches Sommers jewächs, mit nur kleinen rosarvihen Blumen und Nomosia compacta, eine ganz Forzügliche Barietät der Nomosia versicolor oder di-

color. Eine jebe Pflanze bilbet eine gebrungene, 1-2 Fuß hohe Stande, überbedt mit ihren niedlichen weiß, roth und violettblan gezeichneten Blumen. Shortia ober Hymenoxis californica, eine bubiche, reid und voll blubenbe gelbe tleine Pflange. Gypsophila muralia, febr nieb lich, ebenfo Gilia aurea, abulich ber G. lutea aber mit viel bunteleren und brillant gelben Blumen.

Delphinium cardiopetalum ift eine prachtige Pflanze und fann

nicht genug empfohlen werden.

Nolana grandiflora alba mit rein weißen Blumen; biefe Barietat breitet sich ebenso wie N. grandistora mit bellblauen Blumen, auf ber Erbe aus.

Salvia Roemeriana, eine febr hubsche Art, fie ift einjahrig, bleibt niebrig und tragt carmoifinrothe Blumen. Alle biefe Commergewächfe eignen fich namentlich gur Anlegung und Bepflangung von Blumengruppen.

Das Linum grandistorum Dest. faben wir hier im freien Lande in meheren fehr farten Exemplaren in feiner ganzen Pracht; in ber That eine hemliche Acquisition, wie endlich die schonfte aller bis jest erzielten Tagetes-Barietaten unftreitig bie Tagetes ranunculoides stri-

ata major ift.

Reben ben hier genannten Sommergewächsen erfreute uns biefer Garten wie beffen Gewächshäuser aber auch noch burch viele gang nene, erft hier in ben Sanbel tommenbe, wie burch altere fcagenswerte fogenannte "Floriften-Blumen", von benen biefes Banbels-Etabliffement ben Blumenfreunden alljährlich eine fo erquifite Auswahl ber neueften und iconften Gorten vorzuführen fich angelegen fein lagt. Bas wir aus bem oben ermabnten Preisverzeichniffe ber Berren E. G. Denber fon & Sohn an Reuheiten unter ben Fuchfien, Berbenen, Petunien n. bergl. aufführten (Siebe S. 406) fanden wir auch foon und men in Bermehrung, bei herrn Smith vorräthig, fo bag man nicht nothig bat, fich biefe Pflangen für fowereres Gelb von London tommen m laffen.

Die buntblattrigen Pelargonien geboren zu ben vorziglichften Pflanzen zu Gruppen im Freien, baber ift es auch tein Bunber, wenn es fich Die Blumenguchter angelegen fein laffen fets neue verbef ferte Sorten ju erzielen. Bu ben beften, welche wir bei herrn Smith

faben, geboren:

Attraction (Gaines), Blatter foon gezeichnet, Blumen foarlad.

Golden Chain, besonders ju Ginfaffungen geeignet.

Lady Plymouth, fehr hubich, rein weißgerandete Blatter.

Mountain of Light, mit Silber panachirten Blattern.

Odoratissimum variegatum, rein weißgeranbete Blatter, Blumen tief fdarlad.

Peach blossom, lachsfarben, febr niedlich, bleibt flein.

Silver King (Lee's), rein weißgerandete Blatter.

Bon ben neueften Pracht-Pelargonien wollen wir nur erwähnen:

Brilliant (Males), extra, fcon gefarbt mit weißem Centrum, alle

fünf Blumenblatter gezeichnet.

Conqueste (Demay), carmoifin, jebes Blumenblatt caftanienbram geflect, febr bistintt.

Rugonie (Hoyle), fanft rofa lachefarben, niedlich geflectt.

Excelsior (E. G. henberson), brillant earmoffin, mit buntlem caftanienbraunen Fleck auf jedem Blumenblatte, fcone Form, guter Sabitus.

La Bello Allianco (Foquot), rein weißes Centrum, die oberen Blumenblätter brillant braun gestedt in scharlach auslaufend und rosa eingefaßt; die unteren Petalen lachsfarben mit lichten orangerothen Flekten, schone Form.

Amphitrite (E. G. Benberfon), fancy, reich hellbraun - carmoifin

mit weiß, schoner freier Babitus.

Duke of Cambridge (E. G. Henderson), reich piolett carmoifin, belles Centrum, qute Form, extra.

Evening Star (E. G. henberfon), eine herrliche Blume, purpurscarmoifin, mit weißen Ranbern und Centrum, große Dolben, extra

Moonlight (E. G. Denberfou), gart litarofa, eingefaßt mit weiß, untere Blumenblatter gestedt, großer rein weißer Schlund, niedrig und compact.

Unter ben Fuchfien ftanden bie mit weißer Corolla, wie die neueften Sorten in schönfter Bluthe. Als ganz neue von England eingeführte Sorten find zu empfehlen und bereits von herren Smith & Co.

an begieben:

Fuchsia Emporor Napoloon (Banka), reich icharlach carmoifin; Relchblätter besonders breit und gut zurückgebogen und von so constituenter Beschaffenheit, daß die Blume wie aus Bachs zu sein scheint. Corolle bunkelviolett. Sie ist die schoffe Ruchste neuester Zeit.

F. Venus de Medici (Banks). Siehe Sette 407.

F. Charlemagne (Banks), reich icariach Reich, beffen Blatter gut zurudgebogen find, Corolle violett-purpur; habitus flein, leicht blubend, febr bistintt und nen.

F. ranunculisiora (Smith), scharlach Relch und Röhre und mit halb

gefüllter weißer Blumentrone.

F. Vulcano di Aqua (Banks), reich fceinend scharlach Reich, Corolle violett, fehr groß, eine herrliche Blume in Bezug auf Größe, und leicht blühend.

F. Countess of Burlington (Story), scharlach Relch und Röhre, mit einer schönen weißen Corolle, Habitus zierlich; es ift wohl bie

fonte gudfie mit weißer Corolla.

F. Donna Joaquina (Banka), scharlach-carmoifin Robre und Reld, lesterer zuruchgeschlagen, bie Robre furz und bick, Corolle violetteblau, sehr foon.

F. Raffaelo (Smith), Reldblatter carmoifin, Blumenblatter coco-

latenbraun mit rofa geflammt, febr bubich und eigenthumlich.

Die Potunia Imperialis mit rein weißen, gefüllten, angenehm buftenben Blumen, ahnlich einer Gardonia, verbient bestens empfohlen zu werden, wie auch bie

Potunia Marquis de la Forté, leicht rofa, rein weißer Schlund,

schöner Habitus,

P. Duchess of Brabant, carmoifin, eingefaßt mit rofa, fcone Korm und

P. Countess of Ellesmere, siehe Seite 408, besonders icon find. Lettere ift gang besonders jum Auspflanzen geeignet, jedoch taum zu unterscheiden von der von herrn P. Smith in den handel gebrachten

Potunia Kaiser Franz Joseph, buntelrofenroth, weißer Schlund, fein

braun gestrichelt.

Die von Beren Bante erzogenen neuen Berbenen übertreffen an Karbenpracht, verbunden mit einem guten Sabitus, alle bis jest bagemefenen Sorten. Folgende faben wir bei Berren Smith & Co. in fraftigen Eremplaren:

Verbena purpurea magnifica, maulbeerfarben, guter Dabitus, get

jum Anspflanzen.

- Picturata, weiß mit iconem violettem Ange.

- Moonlight, weiß mit febr großen Blutbentopfen, bie iconfte weiße.

- Nosegay, buntaladefarben mit noch bunflerem Centrum, ac

brungenem niedrigem Babitus, distinkt und foon.

- Imperialis, maulbeerfarbig-carmoifin mit lichtem Centrum, febr

geeignet jum Auspflanzen.

— La Stella, reich vrange scharlach mit lichtem Auge, schöne Form und große Bluthentopfe.

- Lady Harcourt, lichtrosa, groß und schön.

- Countess of Dunmore, lichtrofa, mit großem weißem Ange, niebrigem, gebrungenem Sabitus.

- Viscountess Emlyn, weiß mit ichement rofig-carmoifinem Auge,

fcone Form und guter Sabitus.

- Countess of Oxford, lavendelfarbig mit weißem Ange, eine auffallende Barietat in Art ber Annie Laurie.
- Lady Camoys, prange scharlach mit carmoifin und gelbem Ange, ein bantbarer Blüher und von gutem Sabitus.

— Mrs. Archor Clive, reich rubin-carmoifin, neue Färbung, eine bistintte und icone Barietat.

- Lady Kerrison, rothlich weiß, großes gelbes Auge, mit car-

moifinen und rofa fleden auf ben oberen Blumenblattern.

- Geant des batailles, ift unftreitig bie befte Barietat ju Grupven, übertrifft fle auch nicht alle befannten Barietaten an Form, fo bod gewiß hinfichtlich ihrer Farbe — ein brillantes Duntelfcharlach, — fie brancht nicht niebergehaft zu werben, sonbern übergieht febr balb bas gange Beet.

— Imperatrice Elisabeth (pulchella Maonetti). Eine sehr bestimmte Barietat mit bubiden fein gefchligten Blattern, friedenbem Sabitus und gang geeignet gur Belleibung von Bafen, Korben, wie felbftverftanblic Blumenbeeten. Die Pflange blubt febr leicht und reich, die Bluthentopfe im Bergleich zu anderen Berbenen find flein aber außerft niedlich. Die Blumen find violetrofa mit einem reinen weißen gangeftreifen auf jebem Blumenblatte, was ber Blume ein allerliebstes Aussehen giebt.

Bouvardia longiflora ift eine neue liebliche Art mit rein weißen Blumen. Sie blüht ben gangen Sommer hindurch und verbreiten bie Blumen einen bem Jasmin abnlichen Geruch. Am beften gebeiht biefe Art in einem Ralthause, jedoch barf man fie nicht in zu große Topfe

pflanzen.

Delphinium cardinale. Diefes von uns foon früher erwähnte nene Delphininm ift eine ber berrlichften Acquisitionen ber letten Jahre. Bir saben traftige Pflanzen sowohl in Töpfen als im freien Lande im

Garten ber herren Smith & Co. in Bluthe. Die Blumen find brennend fcarlad. Diefe Art ift gang bart, baber fur unfere Blumengar ten eine unschatbare Acquisition.

Delphinium Hendersoni ift ebenfalls eine nene, foon blau blübenbe

Art, abnlich bem D. grandiflorum.

Erodium anemonifolium wurde von uns auch icon einmal empfoh-Ien. Diefe Art empfiehlt fich burch ihre großen, faft 1 guß im Durch. meffer haltenden Blatter, wie burch bie bubichen rofafarbenen Blumen.

Die Bermehrung geschiebt leicht burch Samen.

Diplacus californicus ift wegen ihrer garten buntel-naufinfarbenen Blumen, und wegen ihres reichlichen Blubens eine ungemein gierenbe Pflange und tonnen wir fie ben Blumenfrennben beftens empfehlen. Es ift unbegreiflich wie eine fo bubiche Pflanze, fowohl fur Lopffultur als fur's freie Land geeignet, bis jest fo wenig Berbreitung gefunden bat.

Bu Ginfaffungen wie zu Gruppen eignen fich unter ben neuen Pflanzen wohl teine beffer als bie buntelblan blubende Lobelia ramasoides, die hellblau blübende L. compacta, und die rein weiß blübende L. compacta alba. Diefe Lobelien laufen nicht aus, ober richtiger, ihre Stengel legen fich nicht nieber, fonbern fteben aufrecht, jebe Pflanze bilbet einen kleinen Bufch von 1/2 Fuß Sobe und 1/2-1 Buß Durchmeffer, bicht bebedt mit blauen ober weifen Blumen.

Chrysanthemum rigidum fl. pl. ift noch eine Pflanze, welche fic febr balb in alle Garten bin verbreiten wirb. Die goldgelben Blumen find gefüllt, fast 11/2 Boll im Durchnteffer und ericheinen unaufhörlich während bes gangen Sommers, baber febr zu Gruppen geeignet.

Dahlia Crystal Palace Scarlet. Diefe neue fehr fchagbare Geor. gine erwähnten wir icon vorher, Seite 408. Bir faben fie bei Berrn Smith bluben und tonnen nach eigner Anschanung bas Befagte nur nochmals beftätigen. Auf einem nicht zu fetten Boben werben bie

Pflanzen nur 1 bochftens 11/2 guß boch.

Saben wir auch eine ziemliche Menge ber neuen empfehlenswertbeften Pflanzen-Arten bier namhaft aufgeführt, fo bleibt boch noch eine fa große Angabl nach, die wie die bier genannten einer gleichen Empfehlung werth find, fo g. B. bie herrlichen Barletaten ber Gattung Antirrhinum, Pentstemon, Viola tricolor maxima, die vorzüglich iconen englischen Stodrofen, Die fcottifden gebernelten, Calceolarien u. bergl. m. Die Mannigfaltigfeit unter biefen Pflanzen ift aber fo groß, bag es wirklich ichwer ift bas Schonfte unter bem Schonen zu mablen, und es jebem Blumenfreunde überlaffen bleiben muß basjenige fich ju mablen, was ihm am meiften jufagt, weshalb wir allen Pflanzenfreunden, namentlich ben hiefigen, anrathen mochten es nicht zu verfaumen in ber hanptblutbezeit bem Garten ber herren D. Smith & Co. in Bergeborf einen Besuch abzustatten.

€. D-0.

Meue und empfehlenowerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober beforieben in anberen Gartenfdriften

Paeonia Moutan var. Gloria Belgarum.

Bor meheren Jahren hat herr Eh. Goethals biese unvergleichlich schöne Päonie aus Samen gewonnen, die von Zedem, der sie geseben, mit der größten Bewunderung betrachtet wurde und selbst herr v. Siebold sagte, als er sie sah, daß er weder in Japan usch in China eine so schölb zur Ausstellung an die Kaiserl. Gentral-GartenbanGesellschaft in Paris gesandt hatte, wurden mit der vergoldeten Medaille prämirt. Diese Barietät zeichnet sich nicht nur durch die Größe sondern auch durch die herrliche Färbung ihrer Blumen ans. Die Farbennuancen des Roth in den Blumen sind so mannigsaltig, daß es sower ift sie genan zu beschreiben und noch schwerer sie zu malen. Derr Goethals, dis sest der einzige Besiger dieser herrlichen Production, durste sie bald in den handel bringen.

(Journ. de l'Acad. d'Hortic. de Gand.)

Reichenheimia Stelzneri Kltz.

Begoniaceae.

Diese Gattung harakteristrt sich burch einen bleibenben Griffelapparat, ein nunnterbrochenes Narbenband, längliche, an ber Spige abgernnbete, nach unten verdünnte Staubbentel, lange, seine, bicht zusammengebrängte Staubsäden, äußerlich mehr ober weniger behaarte Blüthenhülltheile, die bei ben männlichen Blüthen in der Bierzahl, bei ber weiblichen dagegen in ver Fünfzahl auftreten, drei im Querschuitt spießförmige Placenten und durch lang gesträngte Eierchen und einen schinwartigen Blüthenstand. Diese hübsche Art brachte der Obergärtner Herr Stelzner, dessen Namen sie trägt, in diesem Frühjahr als "Begonise spocies" aus England herüber, sie ist kleiner als Reichenheimia Thwaitosi und größer in ihren Dimensionen als bie

* Reichenheimia Zeylanica Kltz.

(Begonia zeylanica Van Houtte.)

Diese habiche Pflanze ist buschig, 3 300 hoch; Blätter 2—3 308 lang und $1^{1}/_{2}$ — $2^{3}/_{4}$ 308 breit. Blattstiele 2— $2^{1}/_{2}$ 308 lang und rabentielbick. Rebenblättchen 4 Linien lang und an der Basis $1^{1}/_{2}$ Linie breit. Blumenstengel $2-2^{1}/_{2}$ 308 lang und oben so dick als die Blattstiele. Hulblättchen artige Bracteen 3—4 Linien lang und an der Basis $1^{1}/_{2}$ —3 Linien breit. Neußere Blüthenhülltheile beider Geschlechter 5 Linien lang und 3 Linien breit, immer ein wenig fürzer und schmaler.

(Allgem, Gartenzig.)

(In Regel's Gartenflora.) (Tal. 168.)

*Hedysarum capitatum Desf.

Leguminosae Hedysareae.

Eine außerft zierliche zweisährige Pflanze, die zwar ichon lange in ben beutichen botanischen Garten tultivirt wird, aber nur fehr felten in ben Garten ber Liebhaber sich sindet und doch verdient sie eine ganz allgemeine Berbreitung. Diese Art ift im füdlichen Europa zu hause. Der Stengel veräftelt sich vom Grunde an in niederliegende Aeste, die schönen rothen Blumen stehen in gestielten topfformigen Trauben in den Blattachseln. Als Topspflanze behandelt ober auch als freie Landpflanze gewährt diese Art einen recht hubschen Anblick.

(Taf. 164.)

*Viburnum Tinus L. var. lucidum Ait. Caprifoliacae.

Eine sehr hübsche Abart ber als Laurus Tinus in ben Garten allgemein bekannten Pflanze, die zwar keineswegs nen ift, da sie schon Aiton im Hortus Kewensis aufführte. In neuester Zeit wurde sie von Frankreich aus unter dem Namen Vidurnum grandistorum verbreistet und verdient allgemeine Beachtung. Sie hat dide, seste, durchaus kahle glänzende Blätter von länglichsvaler oder zuweilen ganz ovaler Gestalt. Die Trugdolde ist größer als bei den anderen beiden in den Gärten vorkommenden Formen, nämlich Vid. Tinus hirtum Ait. und V. Tinus virgatum Ait, und laxer, auch sind die einzelnen Blüthen größer als bei den anderen Formen und die röthlich gefärdten Aeste des Blüthenstandes sind mit kleinen sternsörmigen Haaren reichlich besett.

— Sämmtliche drei Abarten nebst dem gewöhnlichen Vidurnum Tinus sind bekanntlich sehr leicht zu kultivirende, sich vielsaltig zu verwenden lassend Pflanzen sur's Drangeriehaus.

(Flore des Serres Tom. I. Livr. V.)
(Taf., 1113.)

*Calycanthus occidentalis Hook. & Arn. Calycantheae.

Dieser schöne Calycanthus, ber sich sowohl burch seinen Sabitus, burch seine Blatter, wie ganz besonders burch die Größe und Farbung seiner Blumen ausgezeichnet, ift schon von uns im 10. Jahrg. S. 559 ber hambg. Gartenztg. nach der Abbildung im Botan. Magnz. t. 4808 erwähnt worden.

(Taf. 1114.)

Gilia californica Bth.

(Leptodactylon californicum Hook. & Arn.)

Polemoniaceae.

Eine reigende Art, bie ber verftorbene Douglas querft in Calis

fornien entbedte. Später wurde fie von B. Lobb auf ben Bergen von San Bernardino wieder gefunden und von diesem auch durch Samen eingeführt. Die herren Beitch, welche diese Pflanze auf der Ansstellung zu Chiswick im Jahre 1855 zeigten, erhielten dafür die große sliberne Medaille. — Die Pflanze ist standig, hält jedoch bei uns im Freien nicht aus und muß in einem Kalthause überwintert werden. Während des Sommers wächst sie aber recht gut im freien Lande, nur muß man sie vor heftigem Regen schügen und sie zeitig im herbste unter Schus bringen. Vermehrung durch Stecklinge und Samen.

(Taf. 1115.)

Vaccinium erythrinum Hook.

Vaccineae.

Burbe bereits ausführlich besprochen im 9. Jahrg. ber hamburger Gartengtg. S. 68. nach ber Abbildung im Bot. Mag. t. 4688.

(Taf. 1116.)

Tecoma fulva Don.

Bignoniaceae.

Siehe bas 3. heft S. 120 bieses Jahrg. ber hamburger Gartenzeitung.

(Taf. 1117.)

Clematis patens Done. var. Helena.

Es ist dies die 4. Barietät der Clematis patens, welche vor einigen Jahren von herrn von Siebold von Japan eingeführt worden ist. Die drei anderen als Cl. patens var. Sophia, Amalia und Louisa sind bereits früher erwähnt und befinden sich im handel. Die gegenwärtige Barietät hat weiße Blumen mit gelben Staubfaben. Alle vier sind als schone Pflanzen zu empfehlen.

(Taf. 1118.)

*Cypripedium macranthum Swtz.

Diese schne und seltene Art blubte im vorigen Jahre im hiefigen botanischen Garten, bei welcher Gelegenheit fie von uns besprochen wurde. (Siehe hambg. Gartenztg. 11 Jahrg. S. 297.)

(Taf. 1119.)

Gilia dianthoides End.

Siehe hambg. Gartenztg. 11. Jahrg. S. 544, wo biefe niedliche eine Art nach ber Abbildung im Bot. Mag. t. 4876 besprochen werd ift.

(Taf. 1120.)

Lonicera Caprifolium major Carr.

(L. Etrusca ex aliq, auctor., non Santi. — L. sempervirens. — L. caprifolium. — L. verna Hort.)

Diese Barietät ist ziemlich verbreitet und liefert alljährlich eine Menge Blumen, jedoch nur einmal im Jahre. Sie wird oft mit Lonicera semperstorens verwechselt, welche jedoch eine sehr bestimmte Art ist. Die Blumen unserer Barietät sind sehr wohlriechend, stehen in Rispen und sind nicht remontirend wie bei L. semperstorens, welche Art im Juni, ost im Juli und noch wieder im herbste blüht, während unsere Barietät nur im Mai und Juni blüht.

(Taf. 1121.)

Nicotiana glutinosa L.

(Nicotiana militaris L., Tabaccus viridis Moench, Sairanthus glutinosus G. Don.)

Obgleich eine sehr alte bekannte Pflanze, sie wurde 1753 von Linns beschrieben und 1759 von Miller im botanischen Garten zu Chelsea kultivirt, so ist sie von feit langer Zeit nicht mehr in den Garten gesehen worden, bis sie vor einigen Jahren von herrn von Warscewicz aus Central-Amerika wieder eingeführt worden ist. Die eigenthumliche Blumenkrone ließ sie gleich als eine interessante Pflanze erkennen, sowohl für den Botaniker als auch für den Blumenfreund. Die Blumen sind ziegelroth, haben eine sehr bauschige Köhre mit einem stumpfen Saume. Die Pflanze ist einsährig und verlangt dieselbe Beshandlung wie die übrigen Nicotiana-Arten. Die ganze Pflanze ist mit klebrigen Orusen bedeckt und verbreitet einen giftigen Geruch.

Acampe intermedia Rchb. fil.

Orchideae.

Eine curiose Mittelbildung zwischen Acampo multiflora Lindl. und A. papillosa, so daß Baftarbseher sie für einen Baftarb halten würden. Die kleinen Blüthen sind gelblich mit rothbraunen Binden und die, weiße Lippe hat rothe Fleckchen, wie bei A. papillosa. — herr Conful Schiller führte diese Art von Calcutta ein und unter herrn Stange's Rultur blühte sie natürlich balbigst und hatte dieser scharfe und tüchtige Beobachter vermöge seines gesunden Blickes die Mittelsorm zwischen beiden Arten sogleich erkannt. (Allgem. Gartztg. Ro. 28.)

Anthogonium gracile Wall.

Orchideae.

Es ift bies eine ber allermertwürdigften Barietäten, welche bie biesjährige Orchibeenfaison bem Continente brachte und bas Berdienst sie Europa zur Bluthe gebracht zu haben, gebührt herrn Guftab Blaf in Elberfeld. Es ift biese Pflanze ein lange Jahre sabelhaftes

Gewächt, von Lindley kaum gekannt, fraglich zu ben Arothusae gefest, mit Zweifel, ob beffer zu Acanthophippium zu ftellen. Die Blüthen erscheinen in schlaffer Traube, sind schon purpurn und mittelgroß, die Aren grün, ftart bereift. Das Merkwürdige bleibt, daß die dunne Blüthe mit dem Fruchtknoten ein Knie bildet, ferner, daß die Perigonialblätter nach Art der Stenoptora in ein Rohr verwachsen sind.

(Allgem. Gartztg. Ro. 28.)

Pholidota crotalina Rchb. fil.

Orchideae.

Eine neue Art ber großen Gattung Pholidota, beren Traube ochergelber Bluthen ohne bobere Schonheit ift. herr Reichenbach naunte fie crotalina in hinblid auf Die noch geschloffenen Bluthenftanbe, Die man mit bem Schwanze einer Rlapperschlange vergleichen fann.

Diefe Art murbe von Beren Conful Schiller aus Java einge-

führt, und blühte in beffen Sammlung gu Dvelgonne.

(Allgem. Gartatg. No. 28.)

Coelogyne viscosa Rchb. fil.

Orchideae.

Anfänglich schien herrn Reichenbach biese Art eine Form ber Coelogyno flacolda zu sein, bennoch fanden sich mehere Merkmale sie als eine eigene Art zu betrachten. Sie ist nicht so vielbluthig, als C. flacoida, allein die weißen Bluthen sind ganz nett, zumal in Folge ber schönen braunen Striche über die Seitenlappen ber Lippe. — Sie wurde durch herren James Booth & Söhne aus Oftindien eingeführt. (Allgem. Gartenztg. Ro. 28.)

Cleisostoma Cumingii Rchb. fil.

(Saccolabiqm Cumingii Hort.)

Orchideae.

Dem Ansehen nach ber Renanthern vlongata Lindl. (macrantha Bl.) nicht unähnlich, mit der die Blüthe die Färdung theilt: honiggelb, Sepalen und Tepalen dunkelpurpurn eingefaßt, der Sporn bildet einen stumpfen Sack. Diese Pflanze wurde in der Sammlung des Herrn Consul Schiller von deffen Obergärtner Herrn Stanze gezogen.

(Allgem. Gartztg. Ro. 28.)

Cleisostoma Wendlandorum Rchb. fil.

(Pomatocalpa spicatum Kuhl v. Hasselt. "Cl. callesam Bl." Rehb. f. in Bonplandia.)

Orchideae.

herr Professor Reichenbach wirmete biefe neue Art ben herren indland zu herrenhaufen, bie fie zogen. Die Bermathang, Blame fe alle Arten Rahl und Ban haffall's in ben Bifbragen bearbei-

tet haben, ließ ihn glauben, das CL callosum Bl. ware sene Pomatocalpa; die turze Diagnose Blume's paste völlig, jedoch Originalexems plare zeigten, daß es eine verwandte neue Art ift.

(Allgem. Gartzig. No. 28.)

Aerides falcatum Lindl.

(A. Larpentae Hort.)

Orchideae.

Dem Aerides erispum nahe stehend, aber nicht so foon (aber viel schöner in ben Augen ber Amateurs, weil viel theurer!). Befindet sich in ber Sammlung des herrn Consul Schiller, wie in der des herrn Morig Reichenheim zu Berlin. (Allgem. Gartenzig. No. 28.)

Sacranthus ornithorrhynchus Rch. fil.

Orchideae.

Eine Art mit nur unscheinend grunen Bluthen. Bon herrn G. Blag in Elberfelb eingeführt und fultivirt.

(Allgem. Gartzig. Ro. 28.)

Sarcanthus armeniacus Rchb. fil.

Blüthen pfirsich-gelb, die in bichten Tranben stehen. herr Consul Shiller führte sie von Sierra Leona ein, und blübte sie unläugst in beffen Sammlung unter herrn Stange's Pflege.
(Allgem. Gartztg. No. 28.)

Sarcanthus pugioniformis Rchb. fil.

(Angraecum pugioniforme Klotzsch in Ind. Sem. h. Berol.)

Eine recht hubiche Laubpflanze von ftartem Buchse, Sepalen und Tepalen grüngelb mit je zwei braunen Streifen. Baterland vermuthlich Oftindien. (Allgem. Gartenzig. Ro. 28.)

(3m Botanical Magazine, August 1856.)

(Taf. 4929.)

*Calceolaria violacea *Cav*.

(Baea violacea Pers.)

Diese Art bedarf teiner weiteren Empfehlung, ba fie in ben bentsichen Garten binlanglich befannt und von une öftere empfohlen ift.

(Taf. 4930.)

Rhododendron Blandfordiaeflorum Hook fil.

Eine Entbeckung bes herrn Dr. hooter auf ben himalaya:Ges birgen bes öftlichen Nepal und Sillim, wo diese Art in einer hohe von 10—12000 Fuß nicht selten vorkommt, sowohl in den Thalern als auf

۱ 27

ben Spigen der Bergkette. Sie bildet einen schlanken, mehr unausentichen, mit wenig Blättern bewachsenen Busch, mit sehr zierenden Blumen, die jedoch sehr variable sind und oft in Farbe und Form von einander abweichen. Der Strauch wird ungefähr 8 Fuß hoch, in Habitus ähnlich dem Rh. einnabarinum und ist wie dieser giftig für Ziegen und Schaase auf den himalayas Gebirgen; ebenso erzeugt der Rauch des Holzes, wenn dieses in einem Zelte verbrannt wird, Anschwellung des Gesichtes und Entzündung der Augen. Blätter 2—3 Zoll lang, ledersartig. Blumen 2½ Zoll lang, oft grün vor der Entwickelung nach welcher sie eine mehr zinnobers, Ziegels oder Drange-Kärbung annehmen, oft bleiben sie auch ganz grün, während andere roth sind, selbst als Knospe. Staubsäden 10, Ovarium fünfzellig.

(Taf. 4931.)

Ribes subvestitum, Hook.

Diese hübsche Art stammt aus Californien, wo sie zuerst von ben Raturalisten auf Capitain (jest Abmiral) Beechy's Entbedungsreise aufgefunden und neuester Zeit durch herrn Lobb bei herren Beitch & Shue zu Exeter eingeführt wurde, in deren Garten sie im lesten Frühjahre ihre ersten Bluthen entwickelte. Die Blumen ziemlich groß, sind hellroth, während ber Reich dunkelpurpur ift, Staubfaden lang heraussiehen, purpursarben, was der Blume das Ausehen einer Fuchsie giebt. Eine sehr zu empfehlende Art.

(Taf. 4932.)

Rhododendron camelliaeflorum Hook. fil.

Eine ebenfalls sehr abweichende Art von dem allgemeinen Sabitus und Ansehen der Gattung Rhododendron. Mit Ausnahme von Rh. pendulum ist von Siktim noch keine kleinere Art eingeführt. Es giebt keine Art mit der Rh. camelliaestorum in Ansehung seiner Blumen könnte verglichen werden. Die Blätter gleichen in vieler hinsicht denen des Rh. Maddeni und einnabarinum und die Blume kommt der des R. lepidotom am nächsten. Dr. hooker fand diese Art in Fichtenwäldern des östlichen Nepal und Siktim in einer höhe von 9—12000 Jus. Griffith fand sie in der angrenzenden Provinz Bhotan. Die Pflanze wächst meist epiphytisch in den Sipseln hoher Bäume, von deuen ihre Zweige mehere Fuß lang herabhängen. Nur in lichteren Wäldern fand man sie auf der Erde wachsend. In den Gärten ist sie auch als Rh. theaessorum bekannt und verbreitet.

(Taf. 4933.)

Heterotropa asaroides Morr.

(Asarum virginicum Thunbg.)

Aristolochieae.

Dr. Sie bold führte biese sonderbare Pflanze (nahe mit Asarum nbt) von Japan ein. Im Jahre 1889 wurde fie im botanischen zu Goinburgh kultivirt, seitdem scheint fie aus ben Garten ganz

verschwanden zu sein, bis fie tärzlich von belgischen Garten unter bem Ramen Asarum japonicum wieder verbreitet wurde. Sie blüht im April und Mai. Die Pflanze ift mehr eigenthümlich als schön zu nennen.

ı

t

ľ

ţ.

ì

3

(Taf. 4981.)

Agave Celsii Hook.

Eine schone Agave, die vor vielen Jahren als eine neue unbestimmte Art von herrn Cels von Paris aus verbreitet worden ist und wahrscheinlich aus Mexico ftammt. Sie gleicht im habitus mehr einer Aloe als Agavo.

Tropaeolum majus var. Eduard Otto.

Unter obiger Benennung ist uns von ben herren Gebrüber Born in Erfurt eine febr hubiche Barietat bes Tropacolum majus zugegangen, auf die wir die Gartner und Blumenfreunde aufmerkfam zu machan und erlauben.

Bon allen ben vielen in neuester Zeit erzogenen Barietäten dieser Rapnzinertressen-Art ist diese auffallend verschieden. Der habitus der Pflanze scheint von dem des T. majus nicht verschieden zu sein. Die Blumen sind jedoch, wenigstens an den uns vorliegenden Eremplaren, kleiner, was dieser Barietät aber durchaus keinen Abbruch thut, vielmehr durch die ganz eigenthümliche Färdung derselben ausgeglichen wird. Der Relch, wie der über 1½ Zoll lange Sporn, ist gelb, etwas in's nantinfarbene spielend, während die Blumenblätter braunlich-violettroth sind, welche ganz eigenthümliche Färdung noch durch einen sehr start scheinenden seidenartigen Glanz ungemein gehoben wird, wie dieselbe auch mit dem gelben Relche in sehr schönem Contrast steht.

Die herren Gebrüder Born, welche diese Barietät schon im vorisen Jahre gewonnen haben, wollten sie nicht eher in den handel brinsen als die sie völlige Gewisheit erlangt hatten, ob diese Barietät auch constant bleiben würde und zu ihrer Frende hat sie sich, wie mehere andere Barietäten des Tropseolum majus, als constant bewiesen, indem sämmtliche in diesem Jahre erzielten Samenpflanzen der Mutterpflanze in jeder Hinsicht treu geblieben sind. Es ist ohne Zweisel eine sehr hübsche Acquisition, von denen die Eigenthümer bereits Bermehrung besiehen und Bilanzen pr. Stück zu 1 Athlie. andieten.

Pemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Clerodendron scandens Pal. Beauv. Eine fehr hubiche Art, welche im hiefigen Garten aus Samen erzogen worden ift, ber ihm aus

Sierra Leone zugegangen war. Die Pflanze bilvet einen halb fletternden Strauch mit gegenüberftehenden 3—4 3on langen, 2—3 3on breiten, eiförmigen, ganzrandigen, turz zugespichten, unten herzförmigen mehr oder weniger weichhaarigen Blättern, deren Rerven auf der untern Blattstäche oft einen rothen Anflug haben. Die Blüthenrispen entspringen aus den Blattachfeln und tragen weiße, hübsch mit hellroth gefärdte Blumen, Geruch sehr schwach. Eine getrene Abbildung sindet

fich im Bot. Mag. t. 4354.

Nymphaea amazonum Mart. & Zuac. Diese hübsche Art, welche wir schon einmal im vorigen Jahrg. S. 78 unserer Zeitung aussührlich besprochen haben, blühte in diesem Sommer im Aquarium bes hiesigen botanischen Gartens sehr reichlich und ist es nur zu bedauern, daß sich die Blumen dieser hübschen und interesanten Art erst nach Ihr Abends zu öffnen anfangen und am nächsten Morgen mit Lagesanbruch schon wieder geschoffen sind, so daß man wenig Genuß von dieser Blume hat, wenn man nicht die Nacht deshald opfern will. Dieses Umstandes wegen wurde sie auch wohl zuerst fälschlich als N. nocturna vom bot. Garten zu Dublin ans verdreitet, es ist sedoch die ächte N. amazonum (Siehe Hambg. Gartztg. 11. Jahrg. S. 78). Die als N. blanda von meheren Erfurter Handelsgärtnern in den Samenverzeichnissen ausgeführte und als solche verbreitete Art ist ebenfalls nichts anderes als die N. amazonum.

Dicliptora poruviana Juss. Eine recht niedliche Acanthaceme aus Pern. Die Pflanze wird 2-3 Fuß hoch, ber Stengel fast rund, weichhaarig, an ben Geleuken angeschwollen, die Rebenzweige gegenübertstehend, aufrecht; Blätter gegenüberstehend, kurz gestielt, oval-lanzettsormig, generot, weichhaarig auf der Unterstäche, etwas rander auf der Oberstäche; Blumen groß, blasviolett, mehere in Büscheln in den Achselu der Blätter beisammenstehend, untermischt mit kleinen lanzettsormigen Deckblättern von der länge des Reichs; die Oberlippe gegen die Spige zusammengezogen, gabelsormig; die Unterlippe dreilappig, die einzelnen Lappen stumpf, der mittlere Lappen hübsch mit weißen Adern

gezeichnet. Antheren grunlich.

Bir erzogen diese Pflanze vor meheren Jahren aus Samen und blühte sie bei uns im Warmhause im Monat August d. J. Man sindet sie auch in meheren Gärten noch als Justleia peruviama Vahl ober J. cuspidata Pers., ovata Dietr. Abgebildet ist sie im Bot. Mag. Vol. 12. t. 430 als Just. peruviana. Die Bermehrung geschieht durch Samen, die sie reichlich anseht ober durch Stecklinge. Im Winter verlaugt sie das Warmhaus, während des Sommers hingegen ist ihr ein halbschattiger Standort im Freien ober in einem Kalthause sehr zuträglich.

€. D—0.

Die Pilzmodelle.

Bon Profeffor Dr. Bügner und Carl Rirfd.

f unfrer Blumenausstellung, am 5. und 6. September v. 3., man zwei Kleine grane Raftchen, in welchen auf granem Moofe

eine Angehl fdeinbar lebender Pilze ansgestellt waren, die die Anfmertfamteit eines großen Theiles bes Bublifums auf fich jogen. Es maren bies indeffen teinesweges lebende Schmamme, fondern die mit großer Runftfertigfeit und Sachtenntniß aus Gips nach ber Ratur entworfenen und colorirten plaftischen Modelle von 10 ber egbarften und 10 ber giftigften Schwämme, welche von herrn Carl Rirfc in bilbburghanfen verfertigt, und bon herrn Profeffor Dr. Buchner bafelbft mit einem Bogen Tert, ber bie Befchreibung und Erlauterung biefer Pilge enthalt, begleitet find. - Diefe Pilgmobelle, welche bei ben beiben herren ju einem billigen Preise gu beziehen find, follen bagu bienen, bas Studium ber Pilze ju erleichtern, und bie genaue Renntnig berfelben, bie, wie wir nachzuweisen fuchen werben, von ber bochften Wichtigfeit ift, bem größeren Publifum juganglich ju machen. Das Unternehmen biefer beiben Manner ift baber ein mabrhaft populares, jumal es feinem iconen und gemeinnutigen Zwede volltommen entfpricht, und wir widmen demfelben daber gern einige wohlverdiente Worte ber

Empfehlung.

í

1

Wenn es auch nicht zu läugnen ift, bag in nenerer Zeit viel geleiftet murbe, um bie Raturwiffenschaften, und barunter namentlich bie Botanit bem größeren Publifum burch lebrreiche in popularer Sprache verfaßte Schriften und erlauternbe Abbilbungen juganglich ju machen, fo muffen wir gleichwohl auf ber anbern Seite gefteben, bag fich biefe gemeinnütigen Beftrebungen hauptfächlich nur' auf ben Theil ber Botanif erftreden, welcher bie bober organisirten b. b. biejenigen Pflangen umfaßt, bie mit bentlich fichtbarer Bluthe und Krucht jum 3mede ihrer Kortpffanzung verfeben find, und die unter bem Ramen ber Phanerogamen von Linne unterschieben murben. - Bur Ertenntnig und Belehrung über ben andern Theil ber Pflanzen, welche Linné unter dem Ramen ber Erpptogamen jusammenfaßte, weil er an ihnen wohl Fruchtbildung mahrnahm, mabrent ibm eine berfelben vorhergebende Bluthenbildung verborgen blieb, mobin bie Farrn, Die Schachtel. balme, Epcopodiaceen, Die Moofe, Die Lebermoofe, Die Flechten, Die Algen und in letter Reibe bie Pilge ober Schwamme geboren, - jur Ertenninig biefer fehlen uns größtentheils populare Schriften und andere Bulfemittel. Das Studium ber Ernptogamen if freilich teineswegs vernachläffigt, im Gegentheile, Die neuere Botanit hat biefelben vorzugeweise in ben Bereich ihrer Untersuchung gezogen, und im Bergleich zu ben Zeiten Linne's viel Licht aber bas Leben und bie Organisation einer jeden Abtheilung biefer intereffanten Pflanzengruppe verbreitet, aber im Allgemeinen ift biese große Bereicherung ber 2816 feuschaft taum über ben Rreis ber Fachmanner hinausgetreten, und if baber bem größeren Publikum nicht juganglich geworben.

Um so mehr verbient ber bis jest noch ganz neue Berfuch ber herren Professor Dr. Buchner und Kirsch, (von benen ber lettere, wie wir zu unserer großen Betrübniß erfahren haben, leiber fürzlich gestorben ift,) burch plastische Darstellung die Erkenntniß ber in Deutsch, land vorkommenden Pilze zu erleichtern, die allgemeinste Anerkennung und zwar in doppelter Beziehung. Denn einentheils ist die meistentheis steischige und saftige Structur der Pilze und die größere oder geringere Berganglichkeit berselben burch bas Trocknen ein Umstand, der die Auf-

bewahrung berfelben zu einer schwierigen Aufgabe macht, zumal viele ber auf biefe Beife mit großer Dube praparirten Pilge im trodenen Ruftanbe viele ihrer darafteriftifden Rennzeiden verlieren. Schwierigfeit fur bie Erfenntnig ber Pilge im trodenen Buftanbe wird burch bie naturgetrene plaftifche Darftellung berfelben gehoben. Anderntheils aber ift bie genaue Renntnig ber Pilge fur Jeden von ber großten Bichtigkeit. Sie wachsen überall in großen Mengen, in Baldern, auf Medern, auf Biefen, in Sainen und Eriften, fallen gum Theil burch ihre Große, ihre wunderbare Bildung und Farbenbracht allgemein in die Augen, und erregen befonders die Reugierde ber unerfahrenen Jugend, Die haufig nicht weiß, daß ein großer Theil berfelben bochft giftige Eigenschaften befigt, Die ber Gefundheit nachtheilig werben, und felbft bas Leben in Gefahr bringen tonnen, wenn fie unvorsichtiger Beife genoffen werden, mabrend ein anderer Theil eine febr nabrhafte, ja fogar wohlschmedenbe Speife barbietet, und baber auch obne Gefahr nicht allein die Tafeln der vornehmen Welt als Leckerbiffen verforgen, fonbern auch eine mabre Bobltbat für bie armere landliche Bevolkerung werden tann, wenn dieselbe fabig ift, die giftigen Dilge von ben egbaren genau ju unterscheiben. Dag bies nicht immer fo leicht ift, beweift ein oberflächlicher Blid in bie beiben uns vorliegenden Raften, in benen ben efbaren Pilzen bie ihnen abnlichen giftigen Pilze gegenüber geftelt find. Gerabe in ben Jahren, in benen Getreibe und andere Fruchtarten wegen allzu großer Raffe und fonftiger forender flimatifcher Ginfluffe nicht ober nur fparlich gebeiben, find bie Forften Deutschlands mit egbaren Pilgen wahrhaft überfaet, fo bag fie ben Mangel ber gewohnten Nahrungsmittel zu erfegen vermogen. Man bat ben außerft fcbmadhaften Leberpilz, Boletus hepaticus, Huds. bis zu einer Lange von 4 Fuß, bei einer Breite und Dice von je einem guß, und bei einem Bewichte von 15 & gefunden, fo bag mehere Personen von diesem eingigen Pilze volltommen gefattigt murben. Daß aber bie effbaren Schwamme ober Pilze biefelben Rahrungeftoffe enthalten, Die wir bei andern Pflanzen finden, namentlich Zuder, Gummi, Ciweiß, Fett, Effig-faure, Salzfaure, Ralt, Pottasche, Soda, Salmiat, Eisentheile u f. w., - bas hat bie neuere Chemie langft bewiefen. Außerdem enthalten fie aber einen gang befonbers nahrhaften Stoff, bas Fungin, ber ihnen allein eigenthümlich ift, und ber bem in ben gewöhnlichen Deblarten fic vorfindenden Rleber fehr nahe fieht.

Dies alles ift Grund genug, um zu beweisen, wie wichtig es ift, baß die genaue Renntniß ber vaterländischen Pilze in alle Schichten der Bevölkerung bringe, und dazu bieten die erwähnten Modelle ein vorzügliches hülfsmittel dar. Die Aussührung derselben ist durchaus naturgetren, und läßt in dieser Beziehung nichts zu wünschen übrig. Man ist im Stande, wenn man sich das Bild der verschiedenen Pilze nach den Modellen eingeprägt hat, dieselben in der Natur ohne Mühe wieder zu erkennen, und der beigegebene populäre Tert hebt alle noch etwa übrig gebliebenen Zweisel. In diesem Sinne spricht sich auch die Augsburger Allgemeine Zeitung in der Beilage der Nummer 266 vom vorigen Jahre aus. Ebenso das Schuldlatt für die Provinz Brandenburg von 1855, im 6. Hefte pag. 379 und 380. Ferner die von Dr. Ule und Dr. Carl Müller redigirte Zeitschift "Natur", welche

unter anderm fagt: "Bir gestehen gern, baß wir noch nichts Aehnliches und Schöneres dieser Art gesehen haben." Auch die von Mohl und Schlechtendahl redigirte "Botanische Zeitung" und die von Diesterweg redigirten "Rheinischen Blätter" zollen dem Unternehmen das größte Lob, und empfehlen es dem Publitum als eines der gemeinnüßigsten und wichtigsten, um die so nothwendige Erkennung und Unterscheidung der zum Theil egbaren und nahrhaften, zum Theil aber

auch giftigen und bochft icablichen Pilge gu erleichtern.

So konnte es benn auch nicht fehlen, bag bas Unternehmen von allen Seiten eine gunftige Aufnahme fant. Biele Staats-Regierungen ermangelten nicht, ihren Lehranftalten daffelbe gu empfehlen. gefcab querft im Bergogthum S. Coburg-Botha, bann im Ronigreich hannover, in Rurheffen, G. Meiningen, G. Beimar, Baben, Preugen, und erft furglich erhielt herr Dr. Buchner burch bas Deiningenfche Minifterium ein minifterielles Schreiben von Bayern, wonach bie Ans schaffungen ber plastischen Rachbildungen burch bie Rreisregierungen empfohlen murbe, und zwar: allen Rectoren bes Ronigreiches, ben Aderbaus, Landwirthichaftes und Gewerbe-Realiculen, ferner ben Dis ftricte-Seminarien, endlich fogar ben Localiculen ber Stabte und Dors Und in ber That, fur ben Unterricht auf Schulen wird ber emis nente Rugen biefer Mobelle jedem praftifchen Lehrer einleuchten, ber Belegenheit batte, fie tennen ju lernen. Aber nicht allein in Deutich land fondern auch in Frankreich fand herr Profeffor Buchner aufmunternde Unterftugung, und bie ehrenvollfte Anertennung wurde bemfelben von ber Academie des sciences in Paris ju Theil, welche ihn ju ihrem Mitgliebe ernannte.

In dem zuerst erschienenen Kasten, der die Modelle von 10 esbarren Pilzen enthält, sinden wir folgende Arten, sämmtlich in 2 mitunter in 3 Exemplaren, wovon eines den Schwamm im jugendlichen, das andere denselben im ausgewachsenen Justande darstellt. 1) den Edelpilz, Boletus edulis, Bull.; 2) den Monceron, Agaricus Prunulus, Pers.; 3) den Eierschwamm, Merulius Cantharellus, Pers.; 4) den Schmeerling, Boletus granulatus, Linu.; 5) den Runzelschwamm, Agaricus caperatus, Pers.; 6) den Brätling, Agaricus volemus, Fries.; 7) den Stockschwamm, Agaricus mutadilis, Schäff., in 3 Exemplaren, nämlich im jugendlichen Zustande, und 2 verschiedene Formen im auszewachsenen; 8) den Champignon oder Brachpilz, Agaricus campestris, Linu., den in unsern Gegenden beliebtesten Tischschwamm, der daher bei uns am häusigsten zu Markte kommt; 9) den Semmelpilz, Boletus vonstuens, Schum., in 3 verschiedenen Formen, und 10) den Wachholzerschwamm, Agaricus deliciosus, Linu.

In bem andern Kasten, ber die Mobelle von 10 ber gistigsten Schwämme enthält, sinden wir: 1) den Lilaschwamm, Agaricus amehystinus, Schäff., in 2 verschiedenen Formen; 2) den Beelzebub, Agaricus rusus, Scop., in einem Exemplare; 3) den Waldteusel, Agaicus pyrogalus, Bull., auch nur in einem Exemplare; 4) den Fliegenschwamm, Agaricus muscarius, Linn., in 2 verschiedenen Formen; 5) den Dictus, Boletus pachypus, Fries, in nur einem Exemplare; 7) den Hexenpilz, Boletus luridus, Schäff., in einem Exemplare; 7) een Schweselsopf, Agaricus lateritius, Schäff., in brei verschiedenen

Exemplaren, wovon eines ben ganz jungen, ein anderes einen altenen und bas britte einen ausgewächsenen Pilz barftellt; 8) ben Speiteufel, Agaricus emeticus, Schäff., in nur einem Exemplare; 9) ben Grüwling, Agaricus viridis, Wither., in nur einem Exemplare und 10) ben Schleimschwamm, Agaricus viscidus, Linn., auch nur in einem Exemplare. Bunschenswerth ware es gewesen, wenn auch bei den gistigen Pilzen die verschiedenen Formen, unter denen dieselben bekanntlich vorsommen, eine eben so große Berücksichung gefunden hätten, als es bei den estdaren Pilzen geschehen ist: 7 derselben sind nur in einem Exemplare dargestellt, darunter auch der Boletus luridus, Schäff., der namentlich in meberen Barietäten vorsommt.

Bas ben beigegebenen Text anlangt, fo ift er fur ben erften popularen Unterricht in ber Pilgfunde burchaus genugenb. Namentlid enthalten die einleitenden Artitel, mit ben Ueberschriften: Das Erfennen und Benngen ber Schmamme; Aeugere Theile ber Somamme; Einiges über giftige Pilze; und Gintheilung ber fleifdigen Dilge, viel Lehrreiches und Biffenswerthes, fie find ban big und furz gehalten, und paffen baber auch gang eigentlich, mas fie ja auch follen, fur ben popularen Unterricht. Gelbft mit ben verfchie benen Bereitungsweisen ber egbaren Pilge wird ber Lefer befannt ge macht. Auf diese Artitel folgt die turge Beschreibung ber Pilge felbit, mit Angabe bes Fundortes, ber Fundzeit, bes Gefchmads und ber nut lichen ober icablichen Eigenschaften. Gine jebe berfelben führt als Ueberfchrift: 1) mit großen Lettern ben beutiden Ramen, mitunter and zwei verschiebene, 2) ben lateinischen Ramen in Rlammern, und 3) bie Gruppe zu welcher ber Pilz gehört. Dhne ber Popularitat ben gering ften Abbruch thun gu wollen, mochten wir boch einen Bunich ausspreden, ber freilich nur bie Form betrifft, aber bennoch von großer Bebeutung ift. - Bor Allem mochten wir bem lateinischen Ramen bes Pilges ben Borrang vindiciren, ben er verdient. Man muß es foon fruh ber Jugend einprägen, bag ber lateinische Rame berjenige ift, ber am wenigsten Bermechselungen juläßt, weil er ber name ift, ber bei allen Boltern, Die fich mit ben Naturwiffenschaften beschäftigen, einen und benfelben Dilg bezeichnet, wahrend piele Dilge mohl mehr als 50 Bolfsnamen haben, wovon jeder oft nur in bem Bereiche weniger Ducbratmeilen befannt ift. Die Unbestimmtheit eines Begriffes, wozu bie Boltsnamen ohne alle Frage die erfte Beranlaffung geben, schließt aber eine jede genaue und flare Ertenninif aus. Man fete biefelben baber wenn man fie nicht gang verbannen will, bod wenigftens nicht in erfter Reibe, fonbern in zweiter. Außerbem mochten wir noch munichen, bas bem Ramen bes Pilges auch ber Rame bes Schriftftellers, ber ibn benannt bat, beigefest werbe, wie es in ber wiffenschaftlichen Botanit überall gebrauchlich ift, und zwar aus einem fehr guten Grunde. Durch Bufall nämlich, ober ungenaue Renntnif, ober burch ungenugenbe Beschreibungen verleitet, haben jum Defteren verschiedene Schriftfteller - reberen Pflanzen einen und benfelben Ramen gegeben, wo-

Berwechselungen entstehen muffen. Damit nun biefe nicht perpetuirt werden, hat man bas einsache und wählt, ben Ramen bes Schriftstellers bem Ramen ber n. Um ben Beweis zu liefern, bag biefer Gebranch auch für bie vorliegende Arbeit geeignet fein durfte, wird bie Thatfache genügen, daß ber von Bulliard benannte Agaricus amethystinus ein gang anberer Bilg ift, als ber A. amethystinus von Schafe fer, ber im Mobelle vorliegt, und von A. amethystinus, ben Scopoli so benaunte; wiederum verschieden. Und ferner, daß unter bem Ramen Agaricus rufus 4 verschiedene Pilze, von 4 verschiedenen Schriftftellern fo benannt, exiftiren, nämlich von Persoon, von Schumacher, von Zantedeschi und von Scapoli, welchen letteren wir im Modelle vor uns haben. — Bir find überzeugt, bag berr Profeffor Buchner im Allgemeinen mit unferen offen ausgesprochenen Bunfchen übereinftimmen wird, benn er fagt ja felbft am Soluffe feiner Borrebe: "Reben ben bentichen Ramen finden fich, wie in jedem anderen wiffenschaftlichen botanischen Buch bie lateinischen, und zwar aus gleichem Grunde, alfo um auch hier, wie bort, jede Doppelfinnigteit in ber Bezeichnung zu verhaten. hier nennt ber Landmann Rubpilz, was zwei Stunden weiter Edelpilz, Gudemude, Steinpilz genannt wird, alfo berfelbe Bechfel ber Ramen, wie bei ben Phanerogamen. Es find aber bie Linne'ichen Benennungen, fo weit biefe ausreichten, beibehalten worden, wo nicht, bie von Perfoon (in feiner Synopsis fungorum), ober bie von Fries (in feinem Blenchus fungorum), auch woh! bie von Trattinit (in feinen öfterreicifchen Schwämmen) ober bie von Rromb. bolz gebrauchten, babei in Auwendung gekommen." Unfere Meinungen icheinen baber nur barin von einander abzuweichen, daß herr Professor Buchner fur ein populares Bert bie von uns gewänschte Pracifion nicht für nothwendig halt, mabrend wir biefelbe für eine jede wiffenichaftliche Unternehmung, - und babin rechnen wir bie vorliegende bereitwillig und aus voller Ueberzeugung, - in Anfpruch nehmen, "um eine jebe Doppelfinnigfeit in ber Bezeichnung ju verhuten.

Bir fügen unserer Besprechung biefer so zeitgemäßen und gemeins nütigen plaftischen Darftellung ber Pilze schließlich nur noch bie Besmertung bei, daß ber Preis berfelben fehr billig gestellt ift. Ein jedes Raftchen toftet am Ort ber Berfertigung in hilbburghausen 8 P preuß.

Wir vernehmen mit großem Intereffe, bas bereits ein britter Raften mit wiederum 10 Pilzen erschienen ift, ben wir aber noch nicht gesehen haben, und daß wahrscheinlich noch 2 berfelben nachfolgen, und den Schluß ber Modell-Sammlung bilden werden.

Samburg, im Mary 1856. 3 oachim Steet Dr.

Literatur.

Rene Bucher

gärtnerischen, landwirthschaftlichen und botanischen Inhaltes.

Darftellung bes Thier. und Pflanzenlebens in ben verschies benen Regionen. Enthaltend: Eine vergleichende Ansicht ber hauptsachlichften Berge unscrer Erbe, sodann bie Bertheilung bes organischen Lebens in ben Regionen und endlich bie hochebenen, Gebirgspaffe, Ruden und andere wegen ihrer Erhebung über die Meeresstäche bemertenswerthe Gegenstände. Auf einer 3 Fuß hohen, punktlich colorirten Karte mit erläuterndem Text. Uebertragen und bearbeitet von Th. Wolt. Leipzig. Wilh. Risschfe.

Reues Berfahren zur vollständigen Berhütung ber Rartoffel. Frankheit und zur Bereitung eines neuen inländischen, jeden auswärtigen ersehenden Düngers, wodurch eine ganze Feldmart alljährlich beffer als durch Guano, für 10—40 Sgr. den Morgen, gedüngt werden kann. Eine Abhandlung von A. W. Schrödter. Mit einer Tasel Abbildungen. Breslau, hermann Aland. gr. 8. 36 S.

Die Entwickelung ber Sachsischen Landwirthschaft in ben Jahren 1845—1854. Amtlicher Bericht an bas R. Sachs. Ministerium bes Junern, erstattet von bem General-Secretär ber landwirthschaftlichen Bereine Dr. Reuning. Dresben, G. Schönfeld's Buchhandlung. (E. A. Werner) 1856. gr. 8. 220 S.

Schweizerisches Pflanzen-Ibiotikon. Ein Borterbuch von Pflanzenbenennungen in ben verschiedenen Mundarten ber bentschen, französischen und italienischen Schweiz, nebst beren lateinischen, französischen und bentschen Namen; zum Gebrauch für Mediciner, Pharmacenten, Lehrer, Orognisten und Botanifer. Bon Carl Jacob Durheim, 1856. huber & Co. in Bern. gr. Ler.-Form. 284 S.

Die Nahrung ber Pflanzen von 23. Engelhardt. 1856. Leipzig Guftav Mayer. 8. 213 S.

Album für Gartner und Gartenfreunde. Ein praktischer Führer zur Anlegung und Pflege von Aus; Zier: und Luftgarten. herans gegeben von Gustav Abolph Rohland, Kunst:, handels. und Lantschaftsgartner in Leipzig. Mit 24 fein illuminirten Gartenplanen u. f. w. 1. Lieferung. Leipzig, Arnoldi. groß Lexicon-Format. Preis der Lief. 10 Mgr.

Dieses "Album" wird jährlich in 8 heften erscheinen und jebes heft zwei Blatter mit Planen und ein Blatt mit Steingruppen, Bafferfällen, Grotten zt., nebst einem Bogen bazu gehörigen Text enthalten. Je acht hefte bilben einen Jahrgang.

Lieblings-Blumen. 1. Stiefmütterchen. Seine Fortpflanzung und Behandlung burch alle Jahreszeiten. Nebst Anweisung leicht und sicher die größten Prachteremplare zu ziehen. Mit einer nach der Natur colorirten Abbildung. 2. Berbenen, deren Fortpflanzung durch Samen, Stecklinge, Ableger, sowie die Behandlung durch alle Jahreszeiten. Nebst Anweisung die Berbenen im Freien zu durchwintern und die schönsten Prachteremplare zu ziehen. Mit einer colorirten Abbildung. 3. Rhodobendron oder die Alpenrose. Die Fortpflanzung und Behandlung derselben. Nebst Anweisung sie abzuhärten, im Freien zu durchwintern und die schönsten Prachteremplare zu ziehen. Mit einer colorirten Abbildung. Leipzig, Berlag von Moris Ruhl. kl. 8.

eben und Krantheit ber Pflanzen. Allen benkenben Ratur und Landwirthichaft zur Erwägung bargeboten von 3. Sonberehausen 1856. Fried. Aug. Eupel. gr. 8. 130 S.

Berfuce und Resultate über bie Nahrung ber Oflanzen vom Fürften ju Galm Corftmar. Braunfdweig, 1856, Friedr Bieweg & Sohn. gr. 8. 39 S.

Botanifche Unterhaltungen jum Berftandniß ber beimathlichen Flora von B. Auerswald und G. A. Rogmägler. 1. Liefr. Mit & Tafeln und vielen in ben Tert gedruckten Abbildungen, gezeichnet von ben Berfaffern und in Solgichnitt ausgeführt von Eb. Rregich= mar. Leinzig 1856, hermann Menbelsfobn. gr. 8. 80 S.

Senilleton.

Miscellen.

Dasen bes Belad el Dichered milch und bem Palmwein, ben man (Afrita) ber Gegenstand einer aus Elais guineensis gewinnt. Bon Berft forgfältigen Pflege; man pflangt biefem Lagmi wird in ben Dafen ihn rautenförmig und führt ihm eine große Menge verbraucht. Rach jeben Morgen, vermittelft eines etwa 24 Stunden geht der Lagmi Grabens, das nothige Baffer ju in Gabrung über; Die Juben bereis Dan vermehrt die Dattelpalme burch ten aus bemfelben einen febr mit-Schöflinge, bie einen Baum von telmäßigen Branntwein. berfelben Art geben, welcher ber aus Samen gezogenen, bie ohnehin Früchte berfelben weichen in Bezug febr langfam machfen, nicht immer auf ihre Geftalt febr wefentlich bon ber Fall ift. Ein junger weiblicher einander ab; fie find langlich ober Baum giebt nach 4—5 Jahren bie abgerundet, oval, walzenförmig zc. • erften Früchte. Man hindert die Die Farbe gelb, braun, rothlich, rafche Entwidelung, um ibn nicht weißgelb zc. Die agyptischen, mit anguftrengen; auch find bie Fruchte Ausnahme ber langen gelblichen Art noch nicht gut, oft Difgeburten von Rofette, ift man, wenn fie roth (Sift). 200-250 Jahre alt werben, boch nicht orbentlich trodnen, verberben findet man felten Baume über 80 auch leicht und betommen fonell Bahre alt. Wenn fie absterben wol- Burmer. len ober follen, gapft man ihnen im Die Dattelernie findet, je nach-Frubjahre unterhalb ber Blatter am bem bie Arten find, im Dctober Stamme an brei Stellen ben Saft und Rovember ftatt. Dan wirft ab und fangt biefen in Befagen bie Frucht vom Baume berab auf anf, bie jeben Morgen ausgeleert Matten; bie frifche Dattel (Jame) werben. Diese brei Gefage enthals ift bie beste; bie trodene (Bela) ten etwa funfgehn Daag (Litres) wird insgemein ausgefernt und läßt und bas Abzapfen tann 2-3 Do- fich leicht aufbewahren, nachbem man

biefe Fluffigkeit im Dattellande Lagmi; fie bat in garbe und Be-Der Dattelbaum ift in ben fcmad Aehnlichteit mit ber Rolus.

Es giebt eine große Menge ver-Schöfling angebort, was mit ben ichiebene Arten von Datteln. Die Eine Dattelpalme tann find; fie reifen nicht gut, laffen fich

nate fortgefest werden. Man nennt fie einige Beit ber Sonne ausgefest

ibres reichlichen Budergehaltes aus, Früchten zc. angewandt werben. melder ben fogenannten Dattelbonia Die getrodueten Früchte giebt. werben in mannichfacher Beife benust, namentlich zu allerlei Teig und Gebad; mit Mehl gemischt und gefnetet, geben fie ein Brot (Bhiffa), bas febr nabrhaft unb von angenehmen Geschmad ift. Man kann auch Branntwein aus ber Dattel bereiten und wird biefer namentlich in Rubien viel getrunten.

> (b'Escaprac be Lauture, Afritanische Bufte.)

Die Stomata pber Athmungeorgane auf ber Dberfläche bes Blattes ber Victoria regia find faft freisrund, aus zwei machsenden Bellen beftebenb. Sie find flein, nur wio Theil eines Bolles meffend und fo bicht gestellt, bag ein Duabratzoll ber Epidermis des Blattes 139,843 enthalt. Ein mittelgroßes einer Oberfläche von 1850,08 Duabrat-Zoll (englisch) wird sonach 25,720,937 Athmungsorgane haben.

(G. Lawson: On the structure of Victoria regia.)

empfiehlt gur Confervirung felbft ber gerbrechlichften Pilze, Dieselben in gen Angenbliden haben fie bie er- Land wenig entwidelt. forberliche Confistenz, um versendet Diefe Zwiebel wie ber Rettig werben zu konnen. Doch ift, zu find bestinfint fich in alle Garten zu tigt ug zweddienlich. übertreffen. HD) ftubiren, wascht 111 der Chloroform. 111

hat. Sie fcwitt bann einen Theil Daffelbe Berfahren tann and bei (Deft. bot. Bochenbl.)

> * Victoria regia. febr gutem Erfolg bat Berr Banbelsgariner D. Gafote in Cothen in biefem Sommer bie Victoria nad ber von ihm in ber Allgem. Gar tenztg. angegebenen Methode (Ro. 4 und Ro. 27 diefes Jahrg.) in einen Bassin im Freien fultivirt. Samenpflanze wurde am 2. April ins Bassin gebracht und am 18. Juni maren bereits bie erften Anot: pen fichtbar. Die Blätter hatten jur Beit 5-6 guf Durchm. und waren mit 4 Boll hohen Ranbern versehen. Die gange Einrichtung beträgt nur 50 Rthir., eine Ans gabe, welche auf 5 Jahre berechuet. jebes Jahr 10 Rthir, toften murbe.

Eine ausführlichere Befdreibung bie Victoria nach ber Gafchte'ichen Methobe ju gieben, wird in biefem Blatt, 4 Fuß im Durchmeffer mit herbfte unter bem Titel "die neue Rultur. Methode ber Victoria regia" im Buchbanbel erscheinen.

△ Die gelbe Zwiebel von d'Anvers ift Amerika eigen und empfiehlt fich burch ihre regelmäßige faft Rugelform, jubem wird fie febr Confervirung ber Bilge gu fruh geitig, in welcher Begiebung fie naturhifterifchen Zweden. Maurin mit ber Zwiebel von Rocena übereinstimmt. Sie hat aber vor biefer ben Borgug, bag fie fich langer Collobium ober noch beffer in eine balt und fich ohne irgend eine Ber-Auflösung von Guttapercha in Chlo- anderung zu erleiben fortpffanzt; roform ju tauchen; icon nach einis ihr Farbe ift braunlich gelb und ibr

ihrem Cana aegen Luft und genche verbreiten, weil fie an Schonbeit noch ein zweiter und Berth alle bie alteren Arten (Bevue hortic.)

Ratur wurde eine nach ber andern fur bie Farberei fein. eingeben, und pflanzt man fie, um Ende Mai oder Anfangs Juni traftige Eremplare für's Freie ju baben, in den ersten Tagen des Mai in balbmarmen Beetes. Diefes Ber: fahren ift vortheilhafter als bie und Dube verlangt und fraftige Pflanzen liefert. Man tann auch bie neuen Obier'ichen Gorten, wie bie von Pelargonium inquinans und zonale auf biefe Beife bermebren. Borgüglich eignet fich bas Pelargonium unique purple für biefe vertheilhafte und ichnelle Dethobe.

(Journ. d'Hortic.)

Mustauer Part umfaßt 4284 Morgen, wovon 1760 Morgen Pflan- nif und man nennt nun ben Somes zungen, 860 Morgen Biefen- und fel, ber auf Griechisch Jesor heißt, Rafenplage find. Gegen 10,000 in ber That Issor, was auch laufende Ruthen Fahrwege, und gegen 2000 i. R. Fußwege befinben fich barin. Geiner generellen Eintheilung nach zerfällt er in brei Theile, nämlich in den Schlospart, ben Part bes Babes ober ben Berge Part, und in den außern Part.

(Pepold, der Part von Mustau.)

Holeus saccharatus. 3n Frankreich hat man versucht von ben Samenfornern bes Holcus saccharatus noch eine befonbere Ruganwendung zu machen. Die fcmargbrannen Bulfen enthalten nämlich einen intensiven Farbeftoff, und auf ber Parifer Ausstellung befanden fic bereits Geiben- und Baumwoll- Raiferl. botanifden Garten wirb ftoffe, die bamit gefarbt waren. Die jest ein Ordideenhans von 235 Auf

🛆 Belargouien burch WBur- | Garben waren vom fatteffen Amagelftucke gu vermehren. Dan ranth bis gum tiefften Biolett burch wählt bagu Burgeln von giemlicher Beigen nüancirt, und burften, woe Confifteng, Denn Die von garterer fern fle haltbar find, febr fcoatbar

(Deft. bot. Wochbi.)

Traubenfrantheit. Gine Cor. Töpfe oder in den Grund eines respondenz aus Athen vom Juli im Deftr. bot. Bochenblatt melbet: Bis jur Stunde gingen aus allen Bermehrung burch Stedlinge vor Diftriften bes Landes bie erfreubem Binter, weil es wenig Plat lichften Rachrichten ein, bag bie Traubenfrantheit im Abnehmen fei und in manchen Diftritten gar nicht bemerft wurde; befonders blieben alle jene Staphiden : Pflanzungen verschont, wo man bie Schwefelnng, b. i. bas Beftanben mit Schwefelpulver, regelmäßig vornahm und allem Bernehmen nach wirb bie Ernte gut ausfallen. 3m Pelopon= nes und in Patras befonders, wo bie meiften ber Staphibenbefiger gu Der Part ju Mustan. Der Grunde gingen, herricht eine große Freude über biefes gludliche Ereigin ber That Getor, was auch Bottfid heißt, und mithin ein gottliches Peilmittel (Fetor vacuaxor) gegen bie Staphiden-Rrantbeit.

> Musa paradisiaca. Um ans ben Kafern ber Banane (Musa puradisiaca) ein mohlfeiles Papier zu erzeugen, bat fich in London eine Actiengesellschaft gebildet. Jamaica Britifd : Guyana follen im und Stande fein, jabrlich eine und eine halbe Million Centner Diefes Kafer: ftoffes zu liefern.

(Deft. bot. Bochbi)

^{*} Betereburg. 3m biefigen

Lange und 35 guß Tiefe gebaut, | 1. Juli an bie Ditrebaction ber welches nach feiner Bollenbung mobil Allgem. Bartenzeitung übernommen bas größte existirende fein burfte.

Das Lebebour'iche Berbarium murbe bem botanischen Barten übermacht und ift baffelbe wie die übrigen tanischer Bartner, an die Stelle bet Sammlungen in bas neu erbaute 400 Fuß lange Bibliothet: Bebaube translocirt worben.

* Die Königl. Univerfität zu Greifswald feiert im October worden. b. 3. ibr 400jabriges Besteben und find ber 17., 18. und 19. October angefest, an welchen die Feierlich betrübende Rachricht ju, daß ben teiten ftattfinben werben. Der Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rugen wird bie Feftlichkeiten burch eine größere Ansfellung verberrlichen.

Versonal - Notizen.

Hamburg, Enbe Juli. Derr Dr. Zetterstett junr. aus Upsala hat fic nach furgem Aufenthalt bierfelbft nach ben spanischen Perenaen begeben, um biefe in broologischer Beziehung ju durchforiden,

herr Drege, ber bekannte Reifenbe, gulest feit meheren Jahren am Cap ber guten hoffnung anfäßig, ift hierber jurudgefehrt.

bie Stelle seines verstorbenen Bru-bers herrn Dr. A. Dietrich vom preußen Ro. 7. — Berr R. C. Dietrich bat an

herr Sannemann ift ale beverftorbenen herrn Regel, am bot. Barten ju Balle a. G. berufen morben.

Berr Louis Rach ift als erfter Conservator am faiserl. botanischen Garten in Petersburg angestellt

* + So eben geht uns noch bie Rentier Chnard Sanel in Ba: lin nach nur furgem Krantenlager Mitte Angust baselbft gestorben if Die Gartenkunft verliert mit ihn einen ihrer thätigsten und eifrigste Beforberer.

Notizen an Correspondenten.

Beitrage für bie "Damburger Gat: tenzeitung" werben auf Berlaugen anftanbig bonorirt und muffen entwen bem Berleger (orn. R. Rittler) ota ber Rebaction eingefandt werden. Die jenigen ber gechrien Mitarbeiter, weide Extraabbrude ihrer Auffage zu babm wünschen, werden gebeten ihren Buid bei Einsendung bes Manuscripts uns an juzeigen, ba er fpater nicht berückichis merben fann.

Herr Baltet zu Tropes. Die Aber nemente . Bedingungen follen 3bnen pr

gefandt werben.

Eingelaufene neuc Bücher unb Beitforiften: Bulletin (23 & 24.) de la Société d'Hortic. de L'Aube 1856 1. und 2. Semestres. - Flore des Serres, V. Livr. Mai. - Journal hert. des trav. de l'Acad. d'Hortic. de Gand.

Die Effigpflange.

Penicillium glaucum Lk.

Unter biesem Titel begegne ich gern bem Gesuch unseres geehrten herrn Rebacteurs, ber mich bat, meine Bevbachtungen und Behandlungs- weise bieses äußerst intereffanten Fungus mitzutheilen, nachdem ich vorweg einige Abschnitte über bas Wenige, was mir in Bezug auf die Ratur und die Eigenschaften dieses Fungus in englischen Zeitschriften zu Gesichte gekommen, niedergeschrieben, und darauf die Beobachtungen hinzusüge, wie ich sie in dem Hause einer mir befreundeten Dame, die seit langen Jahren nie andern als selbst "gebrauten" Essig im haus-halt gebraucht, habe anstellen können.

Diese Essignstanze nun, die gewiß in ihrem Titel manchem Leser, ber von ihren probigiösen Eigenschaften noch nicht gehört, ein Interesse erwecken wird, ist die Brut eines Fungus, der unter der Benennung Penicillium glaucum Lk. bekannt ist. Sie hat die Eigenschaft, Essign erzeugen, der sich für alle möglichen Berwendungen qualisicitt, und nach meinem Geschmad einen Reichthum von Weinsaure besit, durch die der bei Krämern oder Materialisten gekaufte gewöhnliche Essig bei

weitem übertroffen wird.

Es ift nicht genan ermittelt, weß Ursprungs die Essignflanze sei.
— Einige behaupten, sie sei von Sud-Amerika ober anderen fernen Welten eingeführt, Andere schreiben berselben einen heimathlosen Ursprung ju. — Der Jahrgang 52 bes Gard. Mag. of Botany enthält einen interessanten Artikel über dieses Ponicillium, und biesem habe ich fol-

gendes entlehnt:

Bei Gelegenheit ber Sigung ber botanischen Geseulchaft zu Ebinburgh wurden dem Prosessor Balfour solgende interessante Beobachtunzen vorgelegt und es wurde in Etsahrung gebracht, daß diese Pstanze eine gewisse Gährung verursache, wenn sie in eine Mischung von Syrup, Zucker und Wasser gethan wird, und ist das Product dieser Fermentation der besagte Essig. Es unterliegt keinem Zweisel, daß dieser Fungus eine in anomalischem Instande besindliche Materie ist, wovon die Eigenkhümlichkeit der Gestalt und Consistenz derselben Zeugniß giebt, und scheint die Flüssigigkeit, auf welchem das Penicillium wächst und begetirt, viese Anomalie zu bewirken.

Dr. Lindley sagt in der Chroniclo, die Pflanze felbst sei das Depfoderm einer Fungus-Art, genannt Penicillium glaucum Lk. Anstatt wie gewöhnlich die zellenförmigen Sporiserous Stengel zu erzeugen, behnt sich das Mycelium zu einem außervordentlichen Umsange aus, indem die Zellenfasern sich auf wunderbare Beise in einander verketten, eine flach ausgebreitete Zellenmasse bilden mit ab und abgerundeten Berkörperungen, wie spores in der besindlichen

Das Bellengewebe läßt fich vermittelft bes Microscops beutlich mahrnehmen. Rach einem gewiffen Zeitabschnitt theilt sich bie Pflanze in horizontaler Ausbreitung in zwei Laminae. Läßt man fie für eine gange ber Beit ungeftort fortwachfen, fo bilben fich gablreiche Laminao eine über ber anbern, nach unten naturlich.

Die anomalischen Formen, in tie fich unter gewiffen Berhaltniffen bie Fungi gefallen, find febr intereffant, und die formlichen Transformationen, die vorkommen, find wunderbar. Diefe Umwandlungen find der Art, daß Formen, bieher als ganz feparate Genera betrachtet, jest als bloge Abweichungen ein und berfelben Species angefeben werben.

Ans folgenden Experimenten erfieht man, bag Jungi ber verfchie benften Arten biefelbe Kabigteit befigen, biefe flache, weiche, gallertartige und mehr ober minber lebergleiche Ausbehnung ju bilben. Gin Fungue, ber fic auf einem Apfel gebildet hatte, wurde am 5. Dai 1851 in Sprupmaffe gelegt und nach Berlauf von zwei Monaten hatte fich eine flace ausgebreitete Bellenmaffe gebilbet, wahrend ber Gyrup burd diefelbe Kermentation wie beim Penicillium) in Essig verwandelt worden war. — Etwas von dem ursprünglichen Schimmel war auf der Oberflache in ber Driginalform fichtbar. Gin auf einer Birne befindlicher Schimmel murbe abulichem Proceg unterworfen, und abnliche Refultate Desgleichen mit Vilgen auf Brot, Thee und anderen vegetabis erzielt. lifden Substangen. Die Birfung biefes Schimmels bestand meiftens in bem Entfteben von Gabrung, Die in Production von Effig auslief. - Ein anderes Experiment wurde am 8. Rovember 1850 gemacht, wo eine Duantitat Buder, Sprup und Baffer in eine Schale gethan wurde, ohne hinzufügung einer Pflange, und bis jum 5. Darg blieb bas Mirtum unangerührt. Bei Unterfuchung fand es fich, bag etwas wie bie Effigpflange im Bachfen begriffen war, und etwas Effig fich bilbete. -Die Pflanze murbe abgenommen, auf frifche Budermifdung gethan und wiederum erzeugte fich Effig. Experimente haben gelehrt, daß wenn raffinirter Buder allein angewendet wird, die Pflanze lange fo fonell nicht ben Effig bervorbringt, und unter folden Umftanben bie Bermantlung vier bis feche Monate bauert. Es ift anzunehmen, bag in bem groben Puberguder und im Sprup ein gemiffes Etwas ift, bas biefe Umwandlung ins Sauerliche beschleunigt.

Dr. Greville, von ben Englandern als bebeutenbe Autoritat in folden Sachen angesehen, hat sich ber Ansicht ausgesprochen, daß bie Effigpflanze ein in abnormem Buftanbe befindlicher Fungus fein muß. Es ift befannt, bag viele Fungi unter eigenthumlichen Berhaltniffen bochft mertwürdige Formen bilben; 3. B. bas fogenannte Genus Myconema von Fries, wie and bas Genus Ozonium. Gelbft einige ber

Agarici zeigen anomalifche Formen in gewiffen Fallen.

So weit bas Magazin of Botany.

3d wende mich nun zu bem eigentlichen Berfahren, wie ich es unter ber Belehrung befagter Dame babe lernen und beobachten tonnen, und die Sache ift leicht erklart.

> ihlt fich erft ein möglichft breites Gefäß, (breit barum, um taler Richtung fich ausbildenben Fungus alle Sulfe an-Ten). Die Tiefe ber Rumme, bie ich habe anwenben 16 4 3oll und bie Breite aus 91/2 3oll. -

Bie ich ben Raafftab in die Fluffigleit tanchte, nach fechewochentlichem Stand, war jedoch nur 2 Joll Tiefe vorhanden, da der Fungus fich von dem Guß-Baffer ernährt und nach feche Bochen immer ein beträchtlicher Unterschied in dem Bafferstand sichtbar, verglichen mit der

aufänglich eingegoffenen Fluffigfeit.

Also wer eine Schale von zwei bis brei Zoll tief und nenn Zoll breit hat, thue 1/4 Pfund Sprup und 4 Loth vom gröbsten dunkelbrans nen Puderzucker hinein, je gröber und brauner besto besser, und gieße 21/2 englische pints tochendes Wasser darauf. Um die Beschreibung und das nothwendige Verhältniß bentlich mitzutheilen, maß ich ein Bierglas, das die an den Rand voll eine halbe pint Wasser hielt. Dieses Biers glas war genan gemessen 4 Zoll tief und 31/2 Zoll weit. — Wer dems nach sich ein solches Glas zu verschaffen sucht, wird wissen, daß fünf solcher Gläser das englische Maaß genau treffen.

Ist dieß heiße Juderwasser bis zur Milchwärme abgefühlt, so legt man die dide Pfannkuchenmasse (denn damit hat es die meiste Aehnlichsteit) oben darauf, bindet steises Papier über das Gefäß und stellt es in einen Wandschrant oder sonst wie in nicht zu kühler Temperatur hin. $12-14^{\circ}$ R. ist eine richtige Temperatur. Einige durchlöchern das Papier, um Luft durchzulassen. Meiner Meinung nach ist dies nicht nöthig, denn je weniger Lustiewegung und je geschlossener der Raum, um so naturgetreuer weiner Ansicht nach für die Entwickelung des

Fungus.

1

i

ì

:

;

Sechs Wochen sind unbedingt nothwendig zur Perfection des Gah, rungsprocesses Nach Berlauf dieser 42 Tage nimmt man die gallert, artige Masse ab, die in ihrer Dide und Zähigkeit so leicht sich ablöst, wie wenn man einen Gummiball herausnähme, und gießt den mittlers weile gewordenen Essig, der eine schöne braune Farbe hat, in ein irdenes Gefäß und kocht ihn nicht länger als eine Biertelstunde. — Wenn abgefühlt, wird er in Flaschen gegoffen, gekorft, versiegelt und volld vingalgre. Er hält sich in diesem Zustande nicht allein sehr lange, son-

bern nimmt mit ben Jahren an Rraft und Gute gu. -

Binnen sechs Bochen hat sich nun eine junge Pflanze gebilbet, unterwärts natürlich; solche erkennt man leicht an der geräumigen Pore, durch die sie von selbst anzeigt, wo sie von der Mutterbrut getrennt werden will, dadurch, daß man sie abzieht. Bem es auf schnelle Bermehrung vieler Penleillium ankommt, so kann man nach dem jedesmaligen Verlauf von 6 Bochen die junge gallertartige Scheibe ablösen, und diese auf besagte Duantität Zuder und Basser auslegen. Auch sindet man häusig zwei junge Pflanzen im Lauf des Zeitraums. Allein es schwächt die Mutterpstanze zu sehr, und die mir befreundete Dame sagte, es gabe keine bessere Methode, als jedes ein um das andere Mal, also nach zwölf Bochen, die junge Brut von der Glude zu trennen, um die eignen Eier zu brüten.

Diese gallertartigen Substanzen (bie sich nicht beffer vergleichen laffen in Form, Farbe und Dide als mit ziemlich biden Pfannkuchen, vie bedeutend an der Bleichsucht leiben) besigen eine bedeutende Lebenszähigkeit, und wer alle zwölf Wochen die junge Brut von der alten Scheibe abzieht, kann diese lettere jahrelang benuten, ohne daß sie in ihrer productiven Kraft ermattet. Roch empfehlen möchte ich, daß man

28 *

genau barauf sehe, die Seite der Scheibe, die ber Oberfläche zunächt lag, also nicht von dem Sußwaffer berührt, bei neuen Essigbereitungen die Oberfläche bleiben zu lassen. Ein schwärzsicher Punkt am Rande von der Größe einer Erbse zeigt jedesmal den Ursprung einer neuen jungen Pflanze an. Die gallertartigen Scheiben durfen nicht trocken liegen bleiben, wenn der Essig zum Rochen abgegossen wird, sondern muffen mit etwas Essig feucht erhalten bleiben, die von neuem auf füße Flüssigteit gelegt werden.

Dies ift etwa bas Nothige, was man bei biefer intereffanten Sandlung zu beobachten hat, und Sausfrauen nach bem alten regime, bie burch Sparfamteit bem Erwählten bie reichste Mitgift brachten, tonnen, wenn einmal im Besit einer folden Pflanze, für's ganze Leben

ben Effigbrauern bas Rechnungenschreiben ersparen

Es geschähe nun gewiß im Interesse bes Allgemeinen wie fammtlichen Lefern biefer Schrift ein Dienst, wenn einer ober der andere der geehrten Leser bekannt machte, ob das Penicillium in seinem Besitze sei und ob vielleicht noch gründlichere Beobachtungen angestellt worden sind, die mehr noch zur Aufklärung über diesen Fungus beitrügen. Es wurde sich benn herausstellen, wer dieselbe besäse, und manche wurden, abgesehen vom Ruben, schon des Interesses halber, gern Experimente auftellen, wenn sie in den Besitz dieses Fungus gelangen könnten.

Ist das Penicillium in Deutschland nicht vorhanden, was mir nicht bekannt sein kann, so erklare ich mich gern bereit, wenn mir die Rosten ber Berpackung erset werben, — gegen Borausbezahlung solcher 2—3 Pflanzen an die Redaction zu senden, und ware es dann wünschenswerth, wenn geehrte Herren sich an herrn Inspector Otto brieflich wenden wollten, der dann sich mit mir über diese Sache in nahere Ber-

bingung fegen murbe.

Rur baburch, daß sich Biele an Besprechungen und Meinungsanstanschungen über einen einmal in Auregung gebrachten Gegenstand, sei es welcher er wolle, betheiligen, kann eine öffentliche Schrift das Interesse und den Rusen bringen, den sich wohl jedes Blatt bei der Begründung zur Ausgabe gemacht, und um so nüslicher für die Leserwelt, je größer der Kreis der Correspondenten. T. v. S.

Wir stimmen nicht nur volltommen ber hier so eben ausgesprochenen Ansicht unsers geehrten Correspondenten bei, sondern es war von jeher unser Wunsch und haben zu öfterem die Bitte ergehen lassen, daß sich die verehrlichen Leser der Gartenzeitung recht zahlreich und oft an den einen oder andern in derselben in Anregung gebrachten Gegenstand betheiligen möchten, indem sie ihre etwaigen abweichenden Ansichten und Meinungen über die besprochenen oder abgehandelten Gegenstände mittheilten, denn nur durch einen gegenseitigen Austausch der Ansichten gewinnt eine Zeitung nicht nur an Interesse, sondern sie wird auch belehrender und mehr Rugen bringend.

Die Aulturgemächse ber beutschen Colonie Blumenan

in ber Proving St. Catharina im füblichen Brafilien.

Mitgetheilt von G. Ballis.

Blumenau, ben 12. Juni 1856.

Die Proving St. Catharina im füblichen Brafilien vereinigt bie gum Gebeihen fast aller tropischen Kulturgewächse erforberlichen klimatischen Bedingungen in vollem Maße, wie sie andrerseits auch einen fetten nahrhaften Boben aufzuweisen hat. Diese Borzüge nicht allein, sondern auch das der menschlichen Natur so zusagende, anerkannt heilsame Klima berechtigen diese Proving vollsommen zur Stätte beutscher

Anfiebelungen.

Als ein in biefer Beziehung befonbers gludliches Unternehmen barf ich bie genannte vom herrn Dr. Blumenan gegrundete und nach ibm benannte Colonie hervorheben. Diefe Colonie liegt auf bem 27 ° S. B., an ben Ufern bes großen Itajabpfluffes, etwa gehn Meilen gerader Richtung landeinwarts von ber Meerestufte an gerechnet. herr Dr. Blumenan befolgte bei Anlegung feiner Colonie ein fehr richtiges Princip, indem er erft barauf bebacht war, folde Ueberfiedler ju beruck. fichtigen, welche fich ausschließlich mit Landbau beschäftigen wurden. Diefen wies er Parzellen von 50-100 Morgen an; hernach, wenn bie Production über ben eigenen Bedarf gestiegen fein follte, beabsichtigte er bie Grunbung einer Stadt zu betreiben, gu welchem 3wede icon ein paffenbes, an Raturiconheiten reiches Thal (bas bes Garcia. fluffes und ein Theil bes baran ftogenben Belhathales) refervirt murbe. Seit vier Jahren haben nun icon Coloniften ben Boben bears beitet, mehere größere landwirthichaftliche Anftalten find gegrundet, fo daß man fagen tann die Colonie gebeiht in erfreulichem Maaße. In der Borausfegung nun, daß der freundliche Lefer einigen Antheil an feine, jenfeits bes Dceans weilenben Lanbesbrüber nimmt und fich ins befondere für bie Erzeugniffe intereffirt, bie ihnen ber fubliche himmel liefert, will ich verfuchen hierüber einige Data mitzutheilen. Bevor ich aber jur Aufgablung ber einzelnen Rulturgemachfe übergebe, fcheint es mir zweddienlich einige Worte über bas hiefige Rlima und bie Urbars machung bes Bobens voranguschiden.

Der geographischen Lage nach zu urtheilen — wenige Breitengrabe außerhalb bes sublichen Wendefreises — mußte sich für die Provinz St. Catharina ein entschieben wärmeres Alima herausstellen, als es der Fall ist: wäre sie nicht von der einen Seite, der westlichen, durch mes here Gebirgsreihen und von der anderen, der östlichen, durch das nahe Weer begrenzt, zwei Agentien, deren mildernde Einstüsse auf das Alima unversenndar sind. In der That ist das Alima ein mildes, angenehmes und wenig schneller Temperaturwechsel unterworsenes zu nennen. Nach dem einstimmigen Urtheil aller Reisenden, welche Brasilien zu wissenschaftlichen Zwecken besuchen (wie Sellow, v. Langsborff, Prinz Wied Reuwied) ist das Alima der Provinz St Catharina und besons

ders der nahegelegenen Inseln gleichen Ramens eins der angenehmften und heilfamften der Erde. — Es bedarf wohl keiner Erwähnung, daß die Jahreszeiten hier denen in Europa entgegengesett find, fo daß die Sommermonate in die Monate von October bis Ende März fallen.

Die Temperatur mahrend bes Sommers halt sich vom Morgen bis Abend burchschnittlich zwischen 16 und 22 ° R.; steigt aber an ben warmeren Tagen bis auf 28 selbst bis auf 30 °, zu welcher Zeit sich

bann auch fruchtbare Gewitter einftellen.

Das Maximum nennmonatlich angestellter Beobachtungen — vom October bis Ende Juni — ergab + 26° R. am 20. und 30. December 1854 und am 6. und 21. Januar 1855. In den sogenannten Bintermonaten zwischen + 10 und 16° R, nur sehr selten zeigt das Thermometer während der Tageszeit weniger an. Als Minimum erhielt ich + 7° R. Rachts den 24. Juni, was wir hier eine sehr kalte Racht nannten. Um die Leser von den geringen Temperaturschwankungen zu überzeugen, mögen hier die Beobachtungen zweier verschiedener Monate, Januar und Juni, solgen. Sämmtliche Grade + nach R., der Bucht stabe G. bedeutet Gewitter.

Monat Januar.				Juni.		
Datum.	6 Uhr Morgens.	Maximum Mittags.	8 Uhr Abends.	8 Uhr Morgens.	Marimum Mittags.	8 Uhr Abends.
1.	200	211/20	190	15°	180	14 /2
2.	18	21	19	141/2	18	15
3.	17	20	19	15	19	15
4.	181/2	22	19	13	161/2	15
5.	19	23	2 l	15	16	151/2
6.	21	26	20 (3.	141/2	16	14
7.	19	22	21	11	121/2	13
8.	19	23	19	12	12	111/2
9.	19	22	20	11	-	-
10.	19	22	21	11	12	11
11.	19	23	181/2	_	_	_
12.	17	22	20	_	-	_
13.	17	23	21	8	12	10
14.	17	23	21	10	13	131/2
15. 16.	19	21	20	131/2	141/2	14
16.	20	201/2	20	131/2	17	14
17.	19	22	20	10	161/2	12
18.	20	23	201/2	12	161/2	14
19.	20	221/2	21 ^{'-}	131/2	161/2	141/2
20.	20	23	21	131/2	16	141/2
21.	20	26	21 છ .	15	17	16
22.	20	24	20 G.	141/2	19	17
23.	19	24	22	141/2	20	15
24.	191/2	221/2	22	14'	21	16
25	18	24	22	8	15	12
2 6.	19	24	21	9	16	14
27.	191/2	22	20	ıĭ	16	14
28.	181/	94	181/2 ଔ.	12	16	15
29.	1		22	13	16	14
3 0.			22	141/2	16	14
31	1		21			- 22

Den gewiffe Zei

inen, wie in allen Eropenländern in eine en, muffen wir für unfere Proving in ben

Sommer versetzen, mit Ausnahme ber Monate Robenber und December, welche ganz frei von Regen zu sein pflegen. Doch giebt es auch Ausnahmen, wo öfters Regen im Winter fällt und namentlich nach wärmeren Tagen. Die jährliche summarische Regenmenge kann eine reichliche genannt werben Dürre ist in dem gesegneten Brafilien eine Seltensheit, da dem Boden fast durchgängig eine beständige Feuchtigkeitsanskrömung in ziemlichem Maaße eigenthümlich ist, und dann durch den sede Nacht ohne Ausnahme erfolgenden seuchten Riederschlag der Luft die

gesammte Begetation aufe Rene erfrischt wird

Liegt nicht in folden gunftigen meteorologischen Berbaltniffen, verbunben mit bem fruchtbarften Boben fichere Garantie eines gludlichen Gebeibens tropischer Gewächse? Aber nicht bie Debrzahl ber tropischen Ruppflanzen allein, fondern auch viele europäische Gemuse-Arten bilben bes Anfiedlers Rulturgegenftanbe. Finden bie letten nicht fo emfige Pfleger, wie die Rachfrage nach ihnen wohl erheischen burfte, fo ift ber Grund feinesweges in bem von vielen noch bezweifeltem Gelingen folder Rulturen ju fuchen; nein, Gelb! Gelb! ift bier bas Lofungswort, bas ben Jungern ber verschiebenen himmelsftriche bas Urtheil fpricht. Der Colonist legt fich bauptfachlich auf benjenigen Zweig, ber feinen Reigungen und Leiftungen am angenehmften ift, wie auch feiner Deis nung nach ben größtmöglichften Gewinn abwirft, und er thut wohl baran! wenn er nicht zu anderen 3weden nach Amerika auswanderte, als fich eine ruhige und fichere Erifteng zu verschaffen. Gin Morgen Canb, nach hiefiger lanbesthumlicher Art bestellt, liefert einen Gewinn von 100-200 Riblir. und noch barüber binnen Jahresfrift, wogegen ein Landwirth in Deutschland meines Biffens nach einen Ertrag von 30-40 Ribir. icon boch ichagen barf.

Da im heißen Klima ber Begetationscyclus rascher verläuft, kein kalter Winter das Bachsthum abschneidet und der Colonist auf möglichste Ausungung des Bodens sieht, so ist es wohl einleuchtend, daß bei zwedmäßiger Behandlung jährlich drei Ernten, sichrer aber fünf Ernten in zwei Jahren gewonnen werden können. Eine schwierige und wohl schwerlich semals ganz zu lösende Ausgabe ist die Jucht der Samen von deutschen Gemüse-Arten, ja diese Schwierigkeit dehnt sich selbst auf die vollkommen naturalisierten Gewächse ans. Die Bermehrung geschieht deshalb auch mit wenigen Ausnahmen durch Stecklinge, welche Bermehrungsenthode z. B. vom Rohl eigenthümlich klingt und doch ist dem so. Sute Sämereien muß man von Europa oder Rordamerita beziehen.

Betrachten wir nun ben Boben, wie ihn ber Eplonist aus ben Handen ber Ratur empfängt. Mit Art und Feuer wird ber Wald vernichtet. Ein haarstraubender Act, wenn man die schönen Baume und Gestrauche in Rauch und Flammen aufgehen sieht! Am vortheilhaftestem beginnt man mit ber Urbarmachung des Bobens in den Monaten Sep-

^{*)} Beispielsweise will ich hier nur die brafilianische schwarze Staubenbohne nennen, deren Ertrag von 1 Morgen auf 8-10 Sad angeschlagen werden darf. Da der Sad gegenwärtig (April 1956) auf 7 Ribir. fieht, was sehr billig ift, so macht dies schon eine Summe von 56-70 Ribir. Run hat der Colonist noch Zett auf den Stoppeln eine zweite, und trifft er es gut, noch eine britte Ernte in demfelben Jahre zu erzielen.

tember und Rovember, damit das gefällte Holz in den darauf folgenden marmeren Monaten leicht trodne und gehorig brenne. Die erfte Arbeit ift mit ber Foiça (ein großes hatenformiges Deffer, welches fich an einem 3-4 Fuß langen Stiele befindet) alle Schlingpflangen und Straucher niebergubanen, woburch bem Branbe von unten mehr Rahrung gegeben wirb, wie auch bie Leute beim gallen ber Baume mehr Spiel raum erhalten. Den gall ber Baume fucht man bann fo gu birigiren, daß diese locker und wo möglich frenzweise über einander zu liegen fommen. 3m December und Januar fcreitet man gum Brennen und nach biefem ichlieflich jum Abraumen ber fleineren Bruchftude, inbem man biefe auf haufen bringt und bann auch verbrennt. Mit bem Begraumen ber Banmftubben und größeren Stamme qualt man fich nicht, man läßt fie unberührt liegen, bis fie allmählig von felbft vermodern und bem Lande einen nachhaltigen Dunger liefern. Dies ift bie gange Operation ein wildes Stud Land fulturfabig ju machen. Rein Pflug, feine Egge wird angewendet, nur eine hade um bie locher gur Aufnahme ber Saat ober ber Pflangen in bem Boben gu machen, bilbet bes Landbauers wichtigftes Inftrument.

Bollen wir nun ber Reihe nach mit ben Kulturpflanzen beginnen, so verbiente bie Mandiocca, bas Zuderrohr und der Raffee unftreitig oben an zu ftehen. Einige wenige Pflanzen, welche bisher noch nicht in Blumenan, sondern in benachbarten beutschen Colonien, wie in Donna Francisca fultivirt wurden, find mit eingeschaltet, da fie über

furz ober lang auch hierher verpflanzt werben.

Manbiocca, Jatropha Manihot L. (Manihot utilissima Pohl.). Ein Giftträger aus ber Familie ber Euphorbiaceen. Im Allgemeinen unter bem Namen Caffava beffer bekannt. Der höchft giftigen Eigenschaften ungeachtet, ift biefe Pflanze zum wichtigsten, unentbehrlichften Gewächfe Brafiliens geworden, benn bie Knollen (benen ber Georgine nicht unahnlich) liefern bas hiefige Landesmehl, farin (eigentlich farinda)

genannt.

Die Knollen treiben mehere ungleich hohe, frautige Stengel, die nur an den Endspigen mit Blättern besetzt sind. Bergabhänge und trocken gelegene Ebenen, besonders sandiger Boden sagen der Pflanze am besten zu. Die Bermehrung geschieht durch 3—4 Augen haltende Stecklinge vom August die Mitte October, auch wohl von Mitte October die Descember, aber weniger in den Monaten Januar die April.*) Die Ernte beginnt nach einem Jahre, größer aber ist der Ertrag, wenn man die Pflanze die ins dritte Jahr fortwachsen läst. Um das Mehl zu erhalten, werden die Knollen gewaschen, geschabt und auf einer Maschine zerrieben. Die so erhaltene breise Masse wird in Körben unter dem

b Gelegenheit auf die Zähigkeit und auf die befondere Bachsropen hinzubeuten. Bill der Brafilianer Stedlinge machen, so nithlich auf den Erdboden und hadt mit einem großen Baldanz fabrikmäßig in Stude. Ob er dabei unter, über oder burch m gleich, denn es wächst alles gleich gut. Die Länge von ca. m) muß entscheiden.

Drude einer großen Preffe von ihrem Giftgehalte befreit und nun wird ber Rudftand in großen Pfannen über nicht zu ftarkem Feuer akmählich getrocknet, wobei man mit kleinen Schaufeln beständig rührt. Das Mehl ift nicht fein, sondern grob wie Sägespren und wird gebacken oder getrocknet wie in meherlei Zubereitung genoffen. Die Schweine können die giftigen Knollen ohne Nachtheil freffen, ja man füttert sie selbst damit.

Zuderrohr, Saccharum officinarum L., hier Cana genannt. Richt weniger als die Mandiocca, oft in ungeheurer Ausbehnung angebaut. An sanft austeigenden hügeln gedeiht es weniger üppig und lies fert geringeres Quantum aber besto zuderreicheren Sast. Die Pflanzzeit ist von Ende Januar bis März, eine andere ist vom Angust bis Ansang September. Bom Juli des folgenden Jahres die Weihnachten hindurch vollsührt man die Ernte. Ist das Juderrohr abgeerntet, so tragen die in der Erde zurückgebliebenen Wurzelstöde auss Neue bei guter Behandlung einige Jahre hindurch. Eine Zuderplantage zur Zeit der Blüthe bietet einen herrlichen Anblick.

Raffee, Cossea arabica I.., Case liefert einen sehr bedentenden Aussuhrartisel. Man pflanzt ihn durch Samenpflanzen, die sich in Menge durch ausgefallene Bohnen erzeugen, fort, und zwar in den Mosnaten August, September dis November. Sonnige, gegen scharfe Winde geschützte Hügel und trocken gelegena. Ebenen sind Hauptbedingungen einer guten Raffeeplantage. Durch vielfaches Auskneipen der Zweigsspisen zwingt man den Kaffeedaum zur Strauchsorm. Schon nach 2—3 Jahren erscheinen die Früchte, die dann von Jahr zu Jahr an Quantität zunehmen. Die Zeit der Arbeit fällt in die Wintermondte.

Ein fraftiger Baum mag wohl 32 Pfund tragen, Durchschnittser, trag mag 3 Pfund fein. Gine Raffeeplantage bietet einen prächtigen Anblid bar, die herrlichen buntelgrunen, glanzenden Blatter und bie duftenden weißen Bluthen, jugleich untermischt mit rothen und grunen

Beeren, find eine mahre Augenweibe

Mais, Zea Mais L., Milho, neben ber Mandiocca ein wichtiges, Mehl gebendes Produkt, gedeiht am besten im loderen kräftigen Boden in der Ebene, aber auch auf Bergen. Pflanzzeit von Ende Juli an bis October, auch schon vom Ende Mai an. Reift nach 4—6 Monaten. Die Früchte wurden bisher eigentlich nur zur Fütterung des Biebes angewendet, jest jedoch, da Mühlen vorhanden, werden die Körner zu

Mehl gemahlen und aus biefem ein gutes Brod bereitet.

Eará, Dioscorea sativa L. auch D. alata L. und D. bulbifera L. Die Knolle biefer Pflanze liefert ein wohlschmedendes nahrhaftes Gemüse. Sie verlangt loderen, sandigen Boden und wird am besten im August bis October gepflanzt. Die Reise fällt in die Wintermonate April bis August. In Donna Francisca lerute ich solgende Arten tennen: Cara pretindo, C. mimosa, C. de herva, C. menos, C. arroz, C. despincho, C. Caramboi, welche nebst den vielen in anderen Ländern angebauten Arten oder Sorten, botanisch zu bestimmen, eine schwierige Ausgade sein würde. Einige Arten tragen Knollen von 80—100 Pfund Schwere. Die meisten zeichnen sich durch schönes Blattwert aus.

Batate, Convolvulus Batatas L. In Bezug auf Anwendung, Boben, Behandlung und Ernte läßt fich über biefe Pflanze baffelbe

sagen, wie bei ber vorigen. In Donna Francisca kultivirt man eine Art mit weißgelblichen, innen gelben Knollen, eine andere mit rothen, innen weißen, eine britte mit weißen, eine vierte mit weißen, innen blauen und eine fünfte Art unter bem Namen Bat. de Rio grande mit

mäßig großen Anollen.

Appim, Manihot Aipi Pohl., ber oben ermähnten Mandiocca als Anverwandte im Ansehen täuschend ahnlich. Die Rnollen enthalten keinen Milchfaft, sind baber auch nicht schäblich. Sie geben gefocht ein vortreffliches (ber Kartoffel im Geschmad abeliches) Gemuse. Staubort und Pflanzart wie bei Jatropha Manihot. Geniegbar vom Februar bis August.

Reis, Oryza nativa L. Arroz. Anwendung und Rugen befannt. Feuchte Riederungen, die felbst dem Wasser zuweilen ausgesetzt fein tonnen. Wird vom September bis November gesäet. Erntezeit Januar

bis Mai.

Banane. Diese unvergleichliche, so viel gepriesene Frucht kann in ber That nicht überschäft werden. Sie ist ein Geschent bes himmels zu nennen. Man ist sie in vielerlei Gestalten als roh, gebraten, getocht, geborrt n. s. w. Ihres vielseitigen Rugens wegen findet man sie auf jeder Pflanzung, mag diese noch so ärmlich sein, und aus ihrer Anwesenheit kann man baher stets auf die Rahe menschlicher Wohnungen schließen. Folgende Arten werden besonders kultiviert:

Musa Cavendishi Paxt. (Banana anaa), Zwergbanane.

M. paradisiaca L. (B. da terra), von ber man bie gewöhnliche B. de Maranhao und B. de Bahia unterscheibet. Legtere ift von vor-

züglicherem und wenn gebraten, mit goldgelbem Fleifch.

M. sapientum L., Banane im eigentlichen Sinne (Banana de Sao Thome). Hiervon wieber 1. eine Art mit grüner Schale und röthlich gelbem Fleische; eine andere mit blaßgrüner, mehr gelblicher Schale und weißgelblichem Fleische; 2. B. roxu, braunrothe Frucht, gelbes Fleisch, die süßeste aller Arten. Untervarietät: rothe Pfundbanane, deren Rispen oft 150 Pfund und einzelne Früchte meist 1 Pfund wiegen. 3. B. macaa (Apfelbanane) hat zwei Barietäten, die sich durch die etwas glatte bei der einen und durch die sammetartige Schale bei der anderen Barietät von einander unterscheiden. Die letztere Barietät ist die aromatischste und besonders zum roh essen zu empfehlen.

Die Bananen lieben im Allgemeinen einen fetten, tiefen Boben in ber Ebene, vorzüglich fetten Schlamm und Flußufer. Sie pflanzen fich bas ganze Jahr hindurch fort und tragen stets Bluthen und Früchte.

Staubenbohnen in einigen Spielarten, besonders eine kleine volltragende schwarze (Phasoolus derasus Schrank.), eine gelbe und eine weiße. Die genannte schwarze Bohne scheint ganz für Brasilien geschaffen zu sein, benn sie trägt außerordentlich reich und ersordert wenig Mübe sie anzuziehen. Iweis die dreihundertfältiges Korn ift nicht selten. Die beste Pflanzzeit ist vom Januar die April und vom Juli die November. Drei Monate nach der Aussaat kann man ernten. Die von den Colonisten aus Deutschland mitgebrachten Bohnenarten geben in der Kultur ganz verschiedene Resultate, die einen gedeihen sehr gut, die anderen hingegen gar nicht. Bon den Stangendohnen bewährte sich die Schwertbohne am besten. Reine von den in Deutschland kultivirten

Staudenbohnen wird im Stande fein die hiefige kleine fowarze Bohne

ju verbrangen. *)

Inhama (fpr. Enjahme) Aram Colocasia L., beren Knollen als Schweinefutter sehr geschäft, hier zu Lande unerseslich find. Es giebt meines Wissens drei Spielarten, 1. mit weißer; 2. mit rosafardiger und 3. mit schwachvioletter Knolle. Lettere hat auch am Stengel und Blatt einen violetten Auflug. Der Brasilianer nenut sie Inhama preta (schwarze). Man pflanzt die Juhama im October auf ein lockeres, nahrhastes Erderich, besonders an Flußusern, die außerdem noch mit Bananen und Ricin bepflanzt werden. Haupterntezeit im Winter.

Die im füblichen Brafilien fo ausgebreitete Familie ber Aroideen

liefert dem Landbebaner auch noch die beliebte

Tanova (Tana) Colocasia exculenta Schott., der vorigen im Ansehen ziemlich gleich. Die Wurzeln dieser Art, wie auch die der

Mangarita, Caladium sagittaesolium Vent. geben ein nahrhaftes, wohlschmeckendes Gemüse. Die Mangarita bleibt bedeutend niedriger im Wuchse und zeichnet sich durch ein hübsches pfeilförmiges Blatt aus. Die Knollen sind zahlreich, von denen die größeren älteren gelblich und ein wenig bitter sind, während die jungen weiß und zart sind. Kultur und Rusen wie dei der Inhama. Auch eine violette Art, Caladium violaceum Dess. wird als Ruspstanze augebaut, während man C. di-color nur als Zierpstanze sieht.

(Schluß folgt.)

Das Pelargonium tricolor Curt.

gehört bekanntlich zu benjenigen Gewächshauspflanzen, welche uns bas ganze Jahr hindurch und besonders im Binter mit ihren Blüthen erfreuen und beshalb auch eine besondere Beachtung verdienen. Obgleich schon seit langer benn 60 Jahren eingeführt und in den Gärten kultivirt, gehört dieses Pelargonium immer noch zu den Seltenheiten, wohl in Folge seiner Empfindlichkeit und seines leichten Absterbens, wie auch, weil es sich schwer vermehren läßt. Beniger empfindlich und gleich schon ist das dieser Art nahestehende Pelarg. coronopisolium Jacq., welche beide Arten auch sehr häusig mit einander verwechselt werden.

Das Pel. tricolor wird taum 1 Jug hoch, verästelt sich ftart und treibt ungewöhnlich viele Blüthenstiele, an benen sich fortwährend neue Blüthen entwickeln, so daß die Pflanze immer mit Blüthen bebeckt ift. Die lanzettförmigen, eingeschnittenen, gezähnten Blätter find wie die Stengel dicht mit weißen weichen harchen besetzt, wodurch die Pflanze ein filberartiges Aussehen erhalt und biese Färbung der Blätter mit den

breifarbigen Blumen bubich contraftirt.

^{*)} Die schwarze Bohne ist so allgemein in Brasilien verbreitet, daß sie das Hauptgericht bes Landes bildet. In vielen Häusern tommt sie sast inglich auf den Tisch.

Im Jahre 1692 wurde biefe Art burch einen herrn Maffon, bamals Reisenden für ben Garten zu Rew, vom Borgebirge ber guten hoffnung eingeführt, aber weil die Pflanze sich nur schwer vermehren läßt, sowohl turch Stecklinge als durch Samen und weil ältere Pflanzen sehr leicht während des Binters wieder verloren gehen, so ging deren Berbreitung auch nur langsam von Statten und auch jest zählt diese hübsche Art immer noch zu ben Seltenheiten in den Garten. Um dieses Pelargonium mit einigem Rugen tultiviren zu können, möchten nachsolgende Angaben über bessen Behandlung nicht am unrechten Orte sein.

Diefe Pflanze verlangt wie alle Pelargonien im Binter einen bellen luftigen Standort im Ralthaufe und nur einen mäßigen Feuchtigfeitsgrab. Durre Blattftiele entferne man ftets forgfältig. 3m Commer gebe man ber Pflanze einen lichten, jeboch nicht ju fonnenreichen Standort in einem fogenannten Sommertaften. Soll bie Pflange all werben, fo entferne man im Fruhjahre bie langen knotigen Blutbenftengel, welche fich mahrend bes Bintere gebilbet haben, indem man biefe über dem erften Seitentrieb abschneibet. Man tann biefe um fo füglider entfernen, ba fie gur Bermehrung nichts taugen. Bu Stedlingen im Frühfommer mahle man turge, gebrungene, bolgige Aeftchen mit turgen, festen, reifen Blattern, stede fie festgebrudt in Topfe mit reiner, fandiger Beibeerbe und ftelle die Topfe ober Rapfe, nachdem man fie mit einer Glode bebect bat, in ein leeres Ralthaus oben auf bie genftergefimfe, wo man fie icattig und etwas feucht balt; feuchte Luft frift fonell ein Blatt nach bem anberen weg, beshalb migrath bie Bermebrung fo oft in gefchloffenen Raumen. Starte, gefunde Stecklinge baben in 6-7 Bochen Burgeln. Am beften ift es, fie bis gum nachften Fruhjahr in ben Bermehrungstöpfen gu 3 bis 5 beifammen gu laffen, für etablirte Stecklinge nimmt man bie befte Azaleen : Erbe. - Pflangen, bie fortwährend bluben follen, muffen minbeftens 2 Jahre guruckgelegt baben; Stedlinge bluben felten reichlich.

Diefes Pelargonium tricolor wie bas P. coronopifolium nub noch einige Barietäten bes ersteren, als P. tricolor ovatum und laciniatum laffen bei einiger Pflege nichts zu wünschen übrig, und eine Blumen-bolbe mit 3-4 aufgeblühten breifarbigen Blumen in rein weiß, carmin und buntel maronenbraun, im December und Januar, ift gewiß etwas

höchft Feines in einem Blumen-Bouquet.

Die Araliaceen Java's und Japan's.

Die Araliaceen gehören unstreitig mit zu ben Lieblingspflanzen fast aller Pflanzenfreunde. Seit ben letten zehn Jahren wurden alljährlich neue Arten eingeführt, diese von handelsgärtnern theilweise benannt und zuerst in den handel gebracht. Es ist daher auch nicht zu verwundern, daß man oft die schönsten Arten unter ganz unrichtigen Ramen rhält, und ein großer Theil der Arten in unseren Gärten unter irrigen

Namen verbreitet ist. Die herren Decaisne und Planchon haben sich ein großes Berdienst erworben, daß sie die in den Gärten unter irriger Benennung vorhandenen Araliaceen-Arten einer gründlichen Prüfung unterwarsen wodurch es möglich wird die vorhandenen Arten richtig zu bestimmen (Siehe Allg. Gartenz. von Otto und Dietrich, Jahrg. 1856 Ro. 15). — Herr Prosessor B. h. de Briese giebt im Journal "Annales d'Hortic. et de Botanique du Royaume des Pays-Bas" eine Uebersicht der in einigen holländischen Gärten besindlichen Araliaceen, ausgestellt nach der neuesten Bearbeitung der sich mit dieser Familie beschäftigenden Botaniter, die wir als Ergänzung zu der allgemeinen Uebersicht der bestannten Araliaceen in der Allg. Gartztg. hier wiederzugeben für geeignet halten.

herr Prof be Briefe, Mitrebacteur bes gebachten Journals, **) fagt als Einleitung zu ben Araliaceen Java's und Japan's: "Es ift befannt, daß sich erst in ben legten Jahren die Arten ber schönen gamilie ber Araliaceen in ben Garten allgemein verbreitet haben. herrn Linden verdanken wir die Einsuhrung schöner und interessanter Formen ans Südamerika, besonders aus Benezuela; herr von Siebold, ber sich um die horticultur wie um die Botanik so große Berdienste erworben hat, ist es, der uns mit schönen Aralien von Japan bekannt machte und endlich herr Tensmann, der die belgischen und hollandischen Gärten mit einer Menge Arten dieser Familie aus den hollandischen

Colonien in Offindien bereicherte.

Die Araliaceen sind fast sammtlich in ben heißen und in ben gesmäßigten Zonen heimisch, man findet aber auch einige Arten in kaltern Ländern, z. B. in den Bereinigten Staaten Nordamerikas, als in Casnada und auf der Nordwest-Rüste von Amerika. Japan ist nicht wenis ger reich an Araliaceen. Dr. Jos. Dalt. Hoober entbedte seine Aralia polaris (Stylbocarpa Don. et Planch.) auf den Juseln Lord Anctiand, 50½ ° S. B. Auch die holländischen Besitzungen in Oftinsdien haben einige Arten dieser Familie aufzuweisen. Die Zahl derzenis gen, welche in einigen Gärten hollands kultivirt wird, ist ziemlich besträchtlich.

Außer ben Botanilern Reinward und Blume haben sich noch mit bem Studium bieser Familie befaßt: von Siebold und Zuccarini, Sir B. hooter, welcher uns mit ber Aralia papyrisora, ber bekannten Reispapier-Pflauze, bekannt machte, Decaisne und Planchon (Monographie bieser Familie) und ganz fürzlich Miquel, in seiner Flora Indica (p. 767). Im Jahre 1846 veröffentlichte ich eine Rotiz über einige Araliacene von der Insel Sumatra (Ann. d. so. nat. 1846 p. 107. Ned. Kruidk. Arch. 1. 15.). Die herren Decaisne und Planchon haben wohl am meisten zur richtigen Romenclatur der Arali-

^{*)} Esquisse d'une Monographie des Araliaeées (Revue Hort. 1854 p. 104.)
**) Annales d'Hortic. et de Botanique ou Flore des Jardins du Boyaume
des Pays-Bas et Histoire des plantes cultivées et ornementales les plus intéressantes des Possessions Néerlandaises aux Indes orientales, en Amérique et
du Japon: Publiée par la Société Royale d'Hortic. des Pays-bas; sous le Patronage de S. M. le Roi Guillaume III. Redigée par Ph. Fr. de Siebold
et W. H. de Vriese.

acoao in den Garten beigetragen. Einigen handelsgartnern fchien ber Name Aralia schon zu gewöhnlich und bezeichneten sie in handelsintereffen einige Gattungen mit anderen Ramen als Gastonia, Sciodaphyllum etc., welche Gattungsnamen nun auch glücklicher Weise beibehalten sind, denn es hat sich ergeben, daß alle bisher bekannt gewordenen Arten nicht zu einer oder zwei Gattungen gehören können.

Die Araliaceen find im allgemeinen nicht schwer zu kultiviren, auch laffen sie sich leicht vermehren, sowohl durch Stecklinge, Pfropfen, Ableger, ja felbst durch Blätter. Ihr habitus und Landwerk, namentlich unter ben tropischen Arten, ist majestätisch. Die hannartigen Arten im

gemäßigten und falteren Klima find meift immergrun."

Araliaceen aus Oftindien und Japan.

1. Trevesia sundaica Miq. (Aralia palmata Rwdt. Herb. — Sciodaphyllum palmatum Bl.). Insel Java, ein Strauch von 10—15 Fuß. Warmhaus, im botanischen Garten zu Lepben und Amsterdam.

2. Aralia javanica Miq. (Aralia chinousis Bl., Dimorphantus elatus Miq. Java, Barmhaus im botanifchen Garten ju Amfterdam.

- 3. Paratropia tomentosa Miq. (Sciedaphyllum tomentosum Bl., Heptapleurum Hassk. var. & farinosa, Sc. farinosum Bl., Actinophyllum Bl. Java; Warmhaus. Die schönfte und prächtigste der aus Offindien stammenden Arten. Bermehrung sehr leicht. Im botanischen Garten zu Lepden in Kultur.
- 4. Paratropia lucida Miq. (Sciodaphyllum lucidum Bl.) Java; Warmhaus, im botanischen Garten zu Amsterdam.

5. Paratropia corona Sylvae Miq. (Sciod. subavene Bl.) 3aba;

im botanifchen Garten gu Lepben.

6. Paratropia elliptica Miq. (Sciod. ellipticum Bl.) Stammt ebenfalls aus Java und befindet sich im Barmhaufe im botanischen Garten zu Amsterdam.

7. Paratropia parasitica Miq. (Sciod. parasiticum Bl.) Java,

im botanifden Garten ju Leiben.

8. Paratropia Junghuhniana Miq. Java, im Barmhause im bo-tanischen Garten zu Leiben.

9. Paratrepia longifolia DC. (Sciodaphyllum longifolium Bl.) aus

Java.

Diefe neun Arten wurden entbedt burch die herren Reinwardt, Blume, Rorthals und Junghuhn.

10. Nothopanax fruticosum Mig. (Panax fruticosum L.) Bon ben Moluften, im Barmhause bes botanischen Gartens ju Leiden.

11. Nothopanax obtusum Miq. (Panax obtusum Bl.). Von Java,

im botanifden Garten ju Umfterbam.

12. Nothopanax cochleatum Miq. (Aralia cochleata Lam., Panax cochleatum DC., Scutellaria Rumph.) Aus Java im betanischen Garten zu Amsterdam.

13. Arthrophyllum diversifolium Bl. Aus Java, im botanischen

Garten zu Leiben.

14. Arthrophyllum Blumeanum Zoll. et Moritz (A. javanicum et ellipticum Bl.) Aus Java, im botanischen Garten zu Leiben.

15. Fatsis japonica Don. et Planch. (Aralia japonica Thbg.). Aus Japan, Ralthaus in meheren Garten.

16. Fatsia? Mitsde (Aralia Mitsde Sieb.). Ralthans und im

freien Lanbe im Garten ju Leiben.

ı

1

17. Pauax spinosum L. fil. (Aralia pontaphylla Thbg.). Die beiden letten ftammen aus Japan und werden im Ralts wie im Warmshause im botanischen Garten zu Leiden kultivirt.

Ueber

die Cocus-Palme (Cocos nucisera L.)

und

die Sago liefernden Palmen.

Die Cocus. Palme, welche fich fast über alle Tropenländer, sowohl ber alten als der neuen Belt, hin verbreitet hat, soll nach Einigen auf meheren Inseln des Asiatischen Archipel heimisch sein, während Andere glanden, daß sie erst dahin verpflanzt worden ist. Die zwei gedränche lichsten indischen Ramen für diese Palme sind nur (Malayisch) und Kalopa (javanisch), und haben diese unter den verschiedensten Berdrehungen die weiteste Berdreitung erhalten. Die javanische Benennung für die Cocuspalme sindet man in der Sprache auf der Insel Celebes und selbst auf einigen Inseln der Molusten, während die Malayische Benennung auf den Philippinen, auf den Südsee-Inseln und selbst auf der Insel Madagascar gedräuchlich ist.

Die Cocus-Palme ift eine Seeftrandspflanze, wächt fehr schnedl auf, und erreicht nur dicht am Meere die möglichte Größe und größte Fruchtbarkeit, obschon fie auch in größerer Entsernung vom Meere wächtt und Früchte bringt, welche Thatsache den Bewohnern jener Juseln wohl bekannt ist, wie man es aus "Marden's Sumatra" erfieht. "Pflanze ich hier, sagt ein Bewohner von Lape, eine Cocos-Palme, so habe ich Aussicht deren Früchte zu ernten, pflanze ich sie jedoch in Labau (ein Binnenland-District), so werden nur erft meine Kindes Kinder davon

ernten."

Biele ber unbewohnten Inselchen an ber Bestäufte von Sumatra bienen als Beispiele, wie die Cocus-Palme durch die Meeresssuthen und Strömungen bahin verbreitet worden ist, wie auch von beren Reigung nur in der Rabe des Meeres zu wachsen. Die Insel "Triste", sagt Dampier, ist taum eine Meile groß und so flach, daß die Fluth über sie fortgeht, hat einen sandigen Boden und ist dicht mit Cocos-Palmen bewachsen. Die Früchte derselben sind nur klein, aber dennoch suß, voller und schwerer als man sie für ihre Größe halten sollte. Gedachte Insel ist die Pulo-Mega oder Botten-Insel der Eingeborenen und unsgefähr 15 Leguas von Sumatra entfernt. Nach allen diesen Khatsachen ist sicher anzunehmen, daß die Cocusuuffe längere Zeit im Seewasser liegen tonnen, ohne ihre Keimtrast zu verlieren.

Den beften Bericht über biefe fo nutbare Balme bat unftreitig herr J. T. Thomfon im "4. Bbe. of the Journal of the Indian Archipelago" geliefert, aus bem wir folgende Rotizen entnehmen: Eine Eigenheit dieser Palme ift, bie Geftaben des Meeres zu begrenzen. An biefen Stellen ift bas Erbreich lofe und brodlich, und obicon es meiftens aus Sand, Duscheln und Steinen besteht, auch nur mager ift, fo machft bie Cocus-Palme bier uppig ohne irgend welche Beibulfe von Dunger, aber nur in einer Entfernung von 100-200 guß bom Meeresftrande, ibre Stamme neigen fich meiftens bem Deere ju und awar fo ftart, bag ihre Rronen über bem Bafferfpiegel bangen und bie Krüchte ins Meer fallen muffen, bie bann burch bie gurucktretenbe Aluth und burch Binbe ben Ufern ber verschiebenen Infeln im Indischen und Stillen Meere zugetrieben werben, auf benen fie fo recht beimifch gu fein fcheinen und ben Bewohnern gur Nahrung bienen. Berben bie Cocuspalmen an anderen Orien angepflangt, fo machfen fie nur folecht und liefern wenige Kruchte, ausgenommen wenn man ihnen einen auten nahrhaften Boben giebt, wie fle auch beffer in ber Rabe von Bobnungen gebeiben. Eine gefunde Cocuspalme liefert jahrlich 140-150 Ruffe. Auf einem feuchten, fetten niebrig gelegenem Boben beginnt bie Palme mit bem 4. ober 5. Jahre ju tragen, auf fanbigem, mittelhoch gelegenem Boben mit bem 6. ober 7. und auf ben Sochebenen erft im 9 ober 10. Jahre; auf ben letten Standorten find die Baume, obgleich fie nur langfam machfen, bennoch gefund und fraftig. Nach bem Blus ben erfordert die Frucht brei Monate, um fich ju bilben, bann fernere fechs Monate um volltommen auszuwachsen, noch brei Monate mehr um au reifen, bis fie bann nach zwei Monaten abfällt. 3m Gangen baben alfo bie Ruffe von ihrer erften Bilbung an bis gur Beit bes Abfallens 14 Monate nötbia.

Die Angaben in verschiedenen Buchern über die Rugbarteit bieser Palme sind in der Regel übertrieben. Der werthvollste und nüglichste Theil der Palme ist das Albumen in der Frucht zur Bereitung von Del und die faserige hülle der Frucht, welche zu Webestoffen verwen-

bet wirb.

In dem asiatischen Archipel giebt es andere Palmen, deren Holz, Blätter, Stämme und Saft entweder von besterer Qualität find voer beren brauchbares Material billiger zu erhalten ift.

Ueber das im Handel eine so wichtige Rolle spielende Produkt

"Sago" theilt John Crawfurb in feinem "descriptive Dictionary of the Indian Islands and adjacent Countries" Folgendes mit:

"Sago, welches in der Malapischen, Javanesischen und in allen anderen Sprachen des Indischen Archivels Sagu heißt, ist wahrscheinslich ein Wort einer der Moluttischen Sprachen und bedeutet wohl so viel als farina oder Mehl, denn jede Palmenart, welche ein solches liefert, hat ihren specifischen Namen und man unterscheidet deren etwa fünf, von denen die am meisten kultivirten der Rumblya, Sagus Konigü oder Motroxylon Sago und der Bambau, Sagus laevis oder (Metroxylon laeve) sind. Alle diese Arten gleichen sich einander sehr, sämmtbliche liefern ein sehr großes Quantum Mehl, das Holz ist mehr Schale und ist angefüllt mit Zellgeweben. Die Sago-Palmen sinden sich in jedem Theile des Malapischen Archivel wie auf den Philippinen, so weit

als Mindano, wo fich nur irgend ein puffender Boden für sie sindet, ein Boden, der aus Marsch- oder Moordoden besteht, gebildet aus versrotteten Begetabilien und nahe der Meerestüste gelegen ist, jedoch ohne der Fluth ausgesetzt zu sein. Man sindet diese Palmen sehr zahlreich im östlichen Theile des Malayischen Archivel, als auf den Molutten und deren Nachbarinseln, mit Neu Guinea und Borneo und auf den Phistippinnen, Mindano, und liefern sie auf allen diesen Inseln den Sinwohsnern mehr oder weniger das Brod. Man glaudt, daß die Sagopalme von diesen Inseln auf Sumatra und nach der Malayischen Halbinsel eingeführt ist.

Die Sago-Palmen (Sagus) unterscheiden sich von den meisten ans beren Palmen dadurch, daß sie sich selbst durch Ausläuser wie durch Samen vermehren, ähnlich den Musa-Arten und nach dem Fruchttragen absterden. Eine Pflanzung von Sagus-Palmen, einmal angelegt, dauert für ewige Zeiten Man pflanzt die Stämmchen auf nur kleinen Flächen an, so daß auf 100 Quadratsaden 400 Stämme zu stehen kommen. Eben vor dem Fruchttragen werden die Stämme niedergehauen, was ungefähr im 15. Jahre ihres Alters geschieht. Sodald von einer Pflanzung", sagt herr Logan, dem wir einen der vollständigsten und besten Berichte über die Sago-Palmen verdanken, werst einmal geerntet werden kann, so kann man fortwährend ernten, indem diese Palme die gute Eigenschaft besitt stets eine Folge junger Pflanzen aus ihrem Wurzelstod zu treiben und kann diese Folge der Pflanzen vermittelst des Messers und nach Gutvünlen des Pflanzers regulirt werden.

Ist der Sagobaum umgehauen und die Krone vom Stamme gestrennt, so bildet letterer einen Cylinder von 20 Joll Durchmesser und 15—20 Fuß känge. Angenommen der Durchmesser sei 20 Joll und die Länge 15 Fuß, so beträgt dessen Juhalt sast 26 englische Bushel (Scheffel), von dem die Hätste Holzsasen, die andere Stärkemehl ist und letteres ungefähr 700 Pfund von jedem Baum beträgt. Man kann sich einen Begriff von der ungeheuren Produktionskraft dieses Baumes machen, wenn man erwägt, daß drei solcher Bäume mehr Nährstoff liefern als ein Morgen Land Wergen Land Wergen Land Wertellen. Ein Morgen Land mit Sagopalmen, zur Erntezeit niedergehauen, wird 5220 Bushel (Scheffel) Sago liefern ober

fo viel als 163 Morgen Land Beigen.

Sago bilbet bas alleinige Brot ber Bewohner auf ben Gewürzinseln und Neu Guinea's und beren Rachbarinseln, jedoch in keinem
andern Theile bes Archipel. In den Malapischen kändern dient er nur
ben wilden Stämmen zur Nahrung und wird von den Malapen fast gar
nicht gegessen. In Mindano wird er uur von der ärmeren Klasse Menschen verzehrt und auf Java, Bali und kombac, so reich an Reis, ist
er als Nahrungsmittel ganz unbekannt. Der Sago, bei weitem nicht
so wohlschmeckend und nahrhaft als er ergiebig ist, wird daher auch
stels, selbst wenn er sehr reichlich vorhanden, dem Reis nachgestellt. Er
hat den Nachtheil, daß er an Dualität allen mehlhaltigen Nahrungsmitteln nachsteht, aber dennoch wird man nicht vom Sago ablassen, wenn
man einmal baran gewöhnt ist. Eine Thatsache sieht noch sest, daß
keine Nation des ganzen Archipels, welcher der Sago als Hauptnahrungsmittel vient, einen hohen Grad der Civilisation erreicht hat. Die

Bewohner ber kleinen Gewürzinseln, welche fich wie oben bemerkt auch nur vom Sago ernähren, stehen unter ben übrigen Bollern in ber Eivilisation am höchsten, jedoch nur in Folge des handels, den sie mit anderen civilisirten Bolkern treiben, und bennoch besitzen sie weder einen Ralender noch eine geschriebene Sprache, sie erhalten ihr brauchbares Metall und ihre Rleidungsstüde von den Bolkern des Bestens.

Das geförnte Mehl bes Sago ist von einer schmunig braunen Farbe und pflegte in kleinen Duantitäten unter dem alten System eines Monopols vom Archipel exportitt zu werden, jedoch zur Zeit, als der Handel mit Europa zuerst eröffnet wurde (1814), singen die Chinesen von Malacca eine bedeutend bessere Sorte Sago zu bereiten an, die bald im Handel unter dem Namen Perl-Sago bekaunt wurde. Bon diesem Sago und von dem gewöhnlichen Sagomehl ist Sincapore gegenwärtig der Hauptmarkt, die Chinesen sind die alleinigen Berfertiger und erhalten das rohe Produkt von den verschiedenen benachbarten Ländern, huptsächlich von der Nordwest-Küste von Borneo und von der Nordosk-Küste von Sumatra, wie von den benachbarten Inseln von Siak die Indragiri. Im Jahre 1847—1848 betrug die Duantität Sago, welche von Sincapore exportirt wurde, 80,000 Centner, am Plate ungefähr 45,000 £ werth.

Ueber

ein zur Erläuterung der Steinkohlen-Formation im königlichen botanischen Garten zu Breslau errichtetes Profil.

Schon langft war es mein Bunfch, eine bilbliche Darftellung ber fossilen Flora in Berbindung mit ber Flora ber Gegenwart in größerem Stil in's Leben zu rufen, wozu fich bie ber Steinkohlenformation por jugoweife ju eignen ichien. herr Dber-Bergrath Erbreich tam mir mit feinem Rathe auf Die bantenswerthefte Beife freundlichft entgegen. Die Profilzeichnung eines von Porphyr burchbrochenen und burch Granit gehobenen Steinkohlen-Lagers, abnlich ben walbenburger Berbaltniffen, ward von ibm entworfen und nun befoloffen, es auf naturgemaße Beife mit ben Pflangen auszustatten, welche bie erft in unfern Tagen eigentlich mahrhaft gewürdigte Steintoble vorzugeweife bilbeten, und unter feiner Leitung nun gur Ausführung gefchritten. Frau von Tiele. Binfler, fr. Geh. Defonomierath Grundmann, fr. Rammerbert Major von Mutius, fr. Prof. Dr. Ruh und fr. Commercienrath Rulmig intereffirten fich auf bas Lebhaftefte fur bas Unternehmen theils burch Gelbbeitrage, theils burch unentgeltliche Lieferung großartiger Maffen ber nothigen Gefteine, Gr. Apotheter Dr. Beinert, Gr. Berg. werts-Infrector Steiner theilten foffile Refte mit, Die hochzuverehren: ten Directionen ber Wilhelmes, ber Oberfchlefischen und ber Freiburger Behn forgten auf bie liberaffte Beise für die Körderung des Materials, und die Bollendung des Ganzen bewirkte eine durch Bermittlung des hiefigen königlichen, meinen Bestrebungen stets günstigen; Ober-Berg, amtes seitens des hohen Chefs des Ministeriums für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, Birkl. Geh. Staatsministers Hrn. von der hepdt Excellenz, bewilligte ausehnliche Summe, durch die es eben allein nur möglich wurde, das Unternehnken zu Ende zu führen, von dem ich aufrichtig wünsche, unter Abstattung tiefgefühlten Dankes an die hocheverehrten Gönner besselben, daß es ihren Erwartungen einigermaßen entsprechen möge.

Bur Erläuterung ber ganzen Anlage, von welcher ein Plan nebft Beschreibung babei balb aufgestellt werden follen, biene Kolgendes:

Die Steintoblenformation besteht im Allgemeinen aus abweche felnb über einander gelagerten Schichten von Sandftein, Schieferthon und Steintoble, unter benen bie Steintoble felbft immer nur in ber geringften Ausbehnung und Dachtigfeit vorbanben ift. Die Grundlage ber Kormation bilden in ber Regel flötleere Sandfteine mit Schieferthon (Millston-grit ber englischen Geologen), Die man bei uns in Schlefien bis jest immer noch jum lebergangsgebirge ober Grauwacke reche nete, welcher Ausbrud aber gegenwartig burd Durchifon's Forfcungen als befeitigt anzuseben und nicht mehr für biefelbe in Anwendung au bringen ift. Sie bilden bier in unserem Profil bie unterften Lagen, welche links burch ben bervorftrebenden fpigen, jum Theil aus faulenförmigem rothen Feldspath-Porphyr erbauten, Porphyrtegel burchbrochen und rechts burch einen tuppelformigen Granitberg gehoben und mit ihnen auch bie barüber liegenben Schichten aus ihrer urfprünglichen mehr ober minder horizontalen lage gebracht worden find. Bunachft bem Porphyrlegel links befindet fich auf und in ihnen ein 11/2 guß hoher und 1 Fuß breiter entrindeter Stamm bes Lepidodendron ober ber Sagenaria Veltheimiana aus Landeshut, beren Borkommen als charakteristisch für biefe Mögleeren und gur Auffindung bon Steintoblen nicht mehr berechtigenben fogenannten Grauwackenschichten ift, über bemfelben ein Sigillarienftammden (Sigillaria pachyderma Brongn.); bann unter bem erften 1/2 Fuß mächtigen Rohlenftog junachft bem Porphyr ein Abdruck ber schönen Sagenaria crenata Prest (Lepidodendron Sternb.), über bems felben über das besagte Rohlenflög hinaus Calamites decoratus, in berfelben Reibe nach rechts ebenfalls eine Lepidodendree, bas Ulodendron majus, baneben rechts ein Stud Rinde eines alten Lepidodendrons und ein gabelformig gefpaltener Uft eines Lepidodendrons, fowie ein großer, 1 Ang bider,. 3 Jug langer Lepidodendron-Stamm, ber gugleich mit bem Flog gebrochen und aus feiner Lage gefommen, mit bem unteren Ende eine Schicht bober ju feben ift, wie ich bies in ber Ratur oft berbachtet habe. *) Auch das zweite barüber parallel lagernde Flog ift gebrochen und über bemfelben liegen von bem Porphyrtegel aus von

Die Lepidodendreen sind unsern Lycopodiaceen verwandt, aber von daumartiger Beschaffenheit, die Sigillarien noch schwer zu deuten, vielen Familien der Jestwelt, wie den Lycopodien, Karrn, Cycadeen, Isoeteen ähnlich, aber mit keiner so- übereinsommend, wie dies von den Lepidodendreen in Hinsich auf die Lycopodiaceen angenommen werden kann. Calamiten nähern sich den Equiseten.

lints nach rechts neben einander Sohlbrade meherer Lepidodendreen, wie Sagenaria elongata m., neben ihr S. aculcata Presl, unter ihnen Calamites decoratus Brougn. und Sagenaria rimosa; dann in ber Steinfohle felbft an ber Bruchftelle Sigillarien und pfauenschweifabnlich glangende Partien, über ihnen Sagenuria elongata m.; ferner rechts von bem gebrochenen Stamm aus Sanbftein hervorragent junachft Sagenaria rimosa und Rhodeana Prest. Ein neuer Sprung, berborge rufen burch bie rechts emporstrebende Granittuppe, bat bie gloge wieber verworfen und aus ihrem früheren Bufammenhange und Lage gebracht. In ben hierburch bewirften beltaähnlichem Raume haben fic bie Schich. ten bes zur vermischen ober Aupfersandfteinformation gerechneten rothen Sanbfteines abgelagert: bier tenntlich burch bie abweichenbe borizontale, oben mit weißlichgrauem Ralte bedecten rothen Schichten. Granitfuppe, weiter rechts von biefer Abtheilung, verlaufen nun wieber Die ihrer Bolbung folgenben, baber gebogenen icon ermabnten Schichten, nämlich bas Liegenbfte bes Steintoblengebirges bes fogenannten Grauwacke- ober Uebergangegebirges), Die Roblenfandfteine, aus benen nebst vielen Lepidodendreen und eines Stigmarien-Aftes ein vertifal abgebrochener verfteinter Araucariten-Stamm bervorragt, auf welchen vertifal wieder bie beiden parallellaufenden Roblenflote mit ihren Schie ferthonen lagern. In ber Steintoble felbft fieht man bier wieber Sigillarien, unter ihnen rechts vom rothen Sandflein im Schiefertbon bie Stigmaria ficoides Brongn mit ihren rechtwinklich abgebenben Blattern. Rechts zwischen beiben Rohlenflogen folgt ein auf bem Rohlenfloge felbft in der Reigung beffelben ftebender, unterhalb in Schieferthon verlaufen. ber 11/2 Rug bider Stamm von Sigillaria elongata; weiter nach recht immerfort im Roblenfanbfteine ein aufrechtftebenbes Stammden von Sagenaria Sternbergi Brongn., ein ebenfalls aufrechter großer Calamit, und unterhalb in borizontaler Lage ein fleines I guß langes Eremplar von Calamites cunnaeformis; ferner eine in Schieferthon gelagerte Eifenniere, ein vertital abgebrochener Sigillarien-Stamm, mit ber ben Gifennieren fo eigenthumlichen inneren Bertiuftung, barüber Bagenaria rimosa im alteren Buftanbe, Sigillaria undalata, und weiter rechts eine trefflich erhaltene Sugenaria crenata mit zwei in verschiedener Richtung gelagerten Sigillarien, wieber ein auf bem Roblenfloge fiebenber Stamm bes Lepidoflovos laricinus Sternb. mit Anbeutung feiner in Schieferthon verlaufenben Burgeln, ein Ulodendron majus, und unter ihnen in ber Steinkoble felbft in Schwefelties verwandelte Zweige ber Stigmaria In bem hangenben ober barüber liegenden Schieferthone bes ficoides. zweiten ober oberen Floges fieht man auch hervorftebende Schieferthon fcichten an brei verfchiebenen Stellen, und zwar von liuts nach rechts querft mit Farrn bie Sphenopteris latifolia Br., bann bie Sph. acutifolia und zulegt nahe an bem Ende bes Flotes eine Sagenaria ele-Aus biefer Ueberficht ber hervorragenbften, bas Bortommen ber Steintoblenformation ftete anzeigenben und baber and praktisch überaus wichtigen Eremplare unseres Profils, bie ich in möglichst naturgetreuem Berhältniffe jusammenstellte, ersieht man schon bas Ueberwiegen ber Sigillarien, Die vereint mit ber immer noch rathfelhaften Stigmaria, und ben unfern Lycopobien nabestehenden Lepidodendreen in der That den größten Uns

theil an der Bildung der Steinkohle haben, nicht die Farrn, wie bisher falfchlich allgemein augenommen warb, benen fogar noch die Coniferen ober zepfentragenden Gemächfe in Form ber fogenannten fafrigen Solztohle, und felbft bie Calamiten (baumartige Equifeten) als maffebildend vorangeben. Rach ben garrn folgen in biefer Rücksicht die anderen mit größerer ober geringerer Gewißheit erst ermit= telten Familien wie Annularien u. f. w. Die gewaltigen Balber, welche sie insgesammt bilbeten, Sigillarien, Lepidodendreen und Coniferen hat man, wenn auch eigentlich in ber nur unbebentenben Dice von 1-3 guß, boch bis ju 100 guß Lange gefunden, murben aberschwemmt; Die erweichten und jum Theil burch langeres Liegen an ber Euft icon verrotteten Stamme zusammengebrudt, bas Innere berausgequeticht und mit ber meiftentheils allein nur noch beutlich erhalteneu Rinde in Roble verwandelt, wie eben bie bier ermabnten Stamme und noch mehr die feitlich außerhalb bes Profiles links von dem Porphyr= tegel unter gichten aufgestellten Stamme zeigen, von beneu allein nur ber aufrechtftebenbe 6 Auß bobe, einer Sigillaria, bie übrigen vier von 1-2 fuß Durchmeffer, verschiedenen Arten von Sagenaria angehören. Bartere Theile wie Blatter, Bluthen, Früchte, geriethen zwischen bie einbrechenden Thon: und Riefel-Daffen, bie fpater zu Schieferthon und Sandftein erharteten, bilbeten bort Abbrude und alles Dr. ganische sammt und sonders murbe auf naffem Wege, wie ich glaube, vielfach bewiesen zu haben, unter Mitwirfung bes ungeheuren Drudes ber barauf lagernben Gefteine und einer langen Zeit in bie ichwarz glanzende, mehr ober minder fefte Daffe in Steintoble verwandelt, Die für die jesige Generation fast unentbehrlicher als Gold zu erachten ift. Bahrend biefes Fossilisationsprozeffes lagerte fic nun auch bas theils aus ben Pflanzen, theils aus ben bamaligen Gebirgearten aufgelofte Eifen ab, welches wir entweder lagenweise ober als Ausfüllungsmaffe von Stämmen, wie z. B. in Zalenze in Ober-Schlefien, theils als Kohleneifen, theils als Thoneifenstein oft in ungeheuren fur die Induftrie unschätzbaren Quantitäten antreffen. hochft wahrscheinlich befinden fich bie Roblenlager größtentheils noch auf ber Stelle, wo bie Pflanzen, denen sie ihren Urfprung verbanken, einst vegetir= ten, wie ich meine, gang befonbere aus ben oben erwähnten, in unferem Profil gleichfalls vorbandenen Stammen foliegen ju burfen, welche auf bem Roblenlager fteben und feiner Reigung folgen. Bahre Balber folder aufrechten Stamme find bon Andern und auch von mir in verschienen Orten ber Steinfohlenformation beobachtet worden. Gine bei weitem geringere Zahl jener Pflanzen wurde mahrhaft versteint, b. h. jede einzelne Belle berfelben mit Steinmaffe ausgefüllt. Dergleichen befinden fic nicht weniger als 8 verschiedene Stämme in unserer Anfftellung von 1-2 Kuß Stärke und 1/g-4 Fuß Sobe. Sie ragen aus einem bor bem Profil fich fomach erhebenben Sandfteinfelfen, umgeben von andern vortrefflich erhaltenen Calamiten-, Sigillarien- und Lepilodendreen-Abbruden und Stammen bervor. In ihren Strufturveraltniffen tommen fie am meiften mit ten riefigen Coniferen ber fübliben Bone, den Araucarien, überein und wurden von mir bereits früher inter bem namen Araucarites Rhodeanus beschrieben und abgebildet. Im Fuße biefer Parthie fieht eines ber iconften und größten Exemplare

ber gangen Ansstellung, die Sigillaria alternans, von 5 Kuß Sobe und 11/2 Auß im Durchmeffer. Links von biefer Kelfenpartie lagert rother Sanbstein mit einem 1 Jug biden Calamiten, in ber Rabe Eremplare bes für biefe Kormation auch fo carafteriftischen Rifches Palaconiscus vratislaviensis, gur rechten fogenanntes Grauwadetonglomerat; an beffen Spipe, unmittelbar an den das gange Profil gewiffermagen in 2 Salften theilenden Rugbaumes lebnen ein Conglomeratfelfenftud mit einem 4 Fuß langen, gabligen Abdruct von Lepidodendron hexagonum, und barüber ein 2 Rug breites und 1 Auf bober großer Karrn Neuropteris Loshii Sternb., welche beibe Pflangen nebft bem oben ermabnten Sagenaria Veltheimiana biefe unterfte Schicht bes Roblengebirges darafteris firen, und wie icon ermabnt, nicht bie Unmefenbeit, fonbern vielmehr bie Abmefenbeit von bauwurdigen Roblen-Lagern anzeigen, baber unftreitig von besonderem prattischen Interesse find, worauf ich an einem andern Orte und jugleich auf bie Beiden gur Entbedung von Stein- und Brauntohlen icon wieberholentlich aufmertfam gemacht Beiter nach rechts erftredt fich von bem Granitfegel zahlreiches Granit-Gerolle, welches von bier wieder nach bem in ber Rabe befindlichen Baffergraben bin mit febimentarem Tuffe abwechselt. Alle biefe Steinpartien, inclufive bes epheuumrantten Porphyrtegels, bes oberen Randes bes gangen Profile find mit Gewächfen aus ben ben fosfilen Pflanzen ber Steinkohlen-Formation befonders analogen Familien ber Coniferen, Farrn, Lytopobiceen und Equifeten fo wie auch mit andern Berg= und Alven-Gemachfen bepflangt. Die gesammte, Fernsichten auf ben Bafferspiegel, bie verschiebenen Balopartien und auf bie benachbarten großen tirchlichen Gebaube, barbietenbe Partie ift nun auch landschaftlich möglichft naturgetren gehalten, wobei ich mich, wie bei ber gangen Anlage berfelben von bem Infpector bes f. Gartens frn. Rees van Efenbed auf bas wirkfamfte unterftust fab. Die Lange bes banerhaft auf einer aus 22,000 Badfteinen erbauten Mauer angelegten Profile beträgt bei 9-10 guß Bobe 60 guß, bie Bobe bes Porphyrtegels von ber gangen Partie ab 21 Fuß, ber Flacheninhalt bes gefammten von Abietineen, Cupreffineen und Laubholgbaumen (Juglans, Quercus macrocarpa, pedunculata, Tilia, Pomaceen etc.) umgebenen und auf die angegebene Beife bepflanzten Raumes 1/4 Morgen, und bas Bewicht ber hierfelbst lagernben Steinmaffen verschiedener Art an 4000 Ctr. Außerhalb dieser Anpflanzurgen erhebt sich hart an bem Baffergraben auf einem fleinen, von vielen Puntten bes Gartens fict. baren, mit Anieholy bepflangten Sugels ein überaus feltener volltommen runder etwa 3 fuß hoher und 2 fuß bider Lepidobenbron-Stamm mit wohlerhaltener Achfe, fo wie viele andere ber bier ermahnten foffilen Refte aus einer Sammlung, welche ich, wie alle anderen größtentheils wiffenschaftlich werthvollen Exemplare, und die gange nur ber öffentlichen Belehrung und ber Berbreitung erfprieglicher Renntniffe geweihte An: lage, bie erfte ihrer Art, bem Schupe bes Publitums und awar mit um fo größerem Bertrauen empfehle, als bis jest wenigftens ftets noch in diefer Sinficht meine Bitten berudfichtigt murben. Breslau, ben 16. August 1855. S. R. Goeppert.

Bemerkungen

über einige Zwiebel= und Knollen=Gewächse, wie solche mit sleischigen Wurzeln, welche in der Umgebung von Algier wachsen.

Bon Cottet.

(Aus bem Bulletin de la Soc. d'Hortic. de l'Aube, 1856.)

herr Cottet, welcher im Jahre 1859 einen Kleinen Theil von Algerien burchftreifte, hat folgende Beobachtungen über einige Gewächse mit knollenartigen oder fleischigen Burzeln angestellt, die in so fern von großem Werthe find, da sie als ein schäpbarer Beitrag zur Kultur ber-

felben gelten muffen.

Der Boben im Suben von Algier, welcher Algier von bem sumpsigen Thale Mitibja trenut, sagt herr Cottet, ift lehmhaltig, zuweilen fart eisenhaltig, mehr ober weniger mit Sand untermischt, auf einem talkartigen Felsen ruhend. Nach der Regenzeit wirft die Sonne während 6 Monate von einem wolkenleeren himmel ihre sengenden Strahelen auf diese Sbene, über die dann noch von Zeit zu Zeit die Simum weht und die letzte Spur von Feuchtigkeit und flugbarer Erde mit fortenimmt, so daß der Boben zulest das Ansehen und die Consistenz von Mauersteinen annimmt.

Das Jahr 1853 zeichnete sich in Algerien burch feine Erodenheit ans, benn vom Februar bis December find taum einige Dillimetres Regen gefallen. 3m Monat September versuchte ich mit Sulfe eines ftarten Meffere bie Zwiebel einer Scilla maritima aus ber Erbe ju beben, bas Deffer zerbrach jedoch beim ftudweise Losbrodeln bes Erbreichs, welches bie Zwiebel umgab. Ich erwähne biefe fcheinbar gleichgultige Thatfache, um zu bemerten, wie wenig, nach unferen theoretischen Anficten, Diefer Boben ben Zwiebel-Gewächsen wie ben Pflanzen mit Meifchigen Burgeln jugufagen fcheinen wurde, bie um fich ju entwickeln und um zu gebeiben einen leichten, weichen und porofen Boben verlan= gen mußten. Die Ratur liefert bier ein treffliches Beispiel vom Gegenfag! Auf biefen burch eine fechemonatliche Durre ausgeborrten bugeln wird ber Beobachter in Erstaunen gefest von bem Anblid einer großen Menge in ber üppigften Begetation ftebenden Zwiebelgewächsen und Pflamen mit fleischigen Wurzeln, die in diefem faltigen, burren Boben gebeihen und jum Trope ber fie umgebenben Gluth und Durre ihre zahlreichen Blüthenschafte, bei einigen nur klein, bei anderen riefenhaft, emportreiben.

Die Scilla maritima fand ich nicht, wie ihr Name andeutet, bicht am Meere, sondern immer mehere Kilometer vom Ufer entsernt wachssend. Die schönsten Exemplare, welche ich gesehen, wuchsen auf jähen Abhängen, woselbst die Zwiebeln kaum mit Erde bedeckt sind. Es stehen gewöhnlich mehere Zwiebeln beisammen, die dann fast immer eine gleiche

Größe haben und von benen bie fleinfte Zwiebel 10 Centimeter im Durchmeffer halt. Die Bluthenschafte ber Zwiebel, gefcmudt mit fco-

nen weißen Blumen, erreichen oft gegen 4 Ruf bobe.

Mehere Arten Narcissus, mit weißer und gelber Blume, wie N. multiflorus, machfen bier in Gefellichaft mit bescheibenen Ornithogalum-Arten, mit bem Asphodelus ramosus, einer in biefer Region febr gewöhnlichen Pflanze, beren gablreiche Anollen feit turger Zeit im Sandel

eine wichtige Rolle fpielen, indem fie reichlich Alfohol liefern.

Bas mich am meiften in Erftaunen gefest hat ift, auf ben Spigen ber trodenften Berge, mitten unter bobem Beibefraut machfend, Lentiscus, Myrthen, kleine Palmen zu finden, welche biese unkultivirten Gegenden bewohnen. Eine Colchicum-Art hatte große Achalicheit mit bem bes fannten C. autumnale, jedoch in feinen Theilen breimal fleiner. fand ibn befonders an ben tleinen festgetretenen Auffteigen, welche nach ben "gourbis" ober nach ben awischen biefen Geftrauchen vereinzelt ftehenden arabischen Sutten führen. 3ch fragte mich, wie ift es mogslich, daß die langen Blumenkronen, so zerbrechlich und von einer fo garten Beschaffenbeit burch einen Erbboben bringen tonnen, bor faft eben fo fest ift als ber Felfen, auf bem er lagert. — 3m Schatten ber hubschen kleinen Palme, Chamaerops homilis, fets in ben trockenften Gegenden, machft in großer Menge ein Cyclamen, ich glaube bas C. macrophyllum, beffen ichwarze und abgeplattete Rnollen oft bie Große unferer größten Rartoffeln erreichen.

Auf jeben Fremden, der biefe Gegenden befucht, machen bie verschiedenen großen Bufche ber Opuntia-Arten, welche bie Bohnungen ber Gingeborenen begrenzen, einen eigenthumlichen Ginbrud. Die Fruchte ber Opuntia liefern mahrend eines großen Theiles bes Jahres ein reich liches, angenehmes und gefundes Rahrungsmittel. 3ch fab beim Dorfe Birkabem Opuntienstämme von nicht weniger als 40 Centimetres Durch-

meffer, beren Mefte fich über 4 Detres erhoben.

Die nugbare Agave americana, bort unter bem Ramen Aloe betaunt, wächft nicht wild in Algerien, man pflanzt fie längs ber kultivirten Felber, mo fie eine fichere Befriedigung ausmachen. Diefe Agave erreicht in furger Zeit eine enorme Grofe, ich mag Blatter von 3 De-Alle biefe Pflanzen in fo uppigem und fraftigem Bachsthum gebeiben ohne alles Buthun ber Menfchen in jenem ausgeborrten, febeinbar gang unfruchtbarem Boben, Riemand bungt ben Boben, Riemand bewäffert ihn, bie Ratur allein nahrt und forbert bie Begetation.

Acclimation dinesischer Oflanzen.

(Rev. hort.)

🛆. Die Gesellschaft für die Acclimation hat so eben aus China eine Angahl Samen erhalten, beren Acclimation in Enropa noch nicht versucht ift.

Alle biefe Pflanzen tonnen Frantreichs Alima ertragen, aber für ben Anfang follte man fie vorzüglich in ben mittleren Regionen fultiviren, obwohl fie wahrscheinlich ohne Gefahr später auch die Temperatur unserer nördlichen Departements ertragen werden.

Bir mablen unter biefen Samereien bie, welche uns als Bemufe

nüglich werben tonnen.

So ift ba junachft bie Ta-teou, eine Art Bohne, beren lange Schoten-Sulfen grun gegeffen werben tonnen. Die Bohnen, welche fie enthalten, find reif auch gang vorzäglich.

Die Duang-teou ober Manteou ift noch eine Bohne; fie ift gelb und hat harchen, fie ift aber nicht egbar. Man benust fie um Del

barans ju machen.

Dann besindet sich anch eine Art Pistacho de torre (Pimpernns, Erdnuß) barunter, welche mit der Arachis große Achnlichkeit hat und welche ein gutes Speiseöl liefert. Diese Pistacho ist vielleicht dazu bestimmt und große Dienste zu leisten, denn die Zartheit der Olivensbäume, die Seltenheit und der hohe Preis des Olivenöls veranlaßt die Raufleute, dasselbe auf eine seandalöse und oft der Gesundheit nachtheis ligen Beise zu verfälschen. Wenn der Lo-oux-sen sich in Frankreich leicht vermehrte, so wäre das für's ganze Land eine neue Erwerds. Duelle und ein großes Gut, denn sobald wan keinen Nugen mehr bei der Berfälschung des Olivenöls haben kann, wird dieselbe auch unterbleiben. Rur würde man gut thun, dann auch den Ramen zu ändern.

Die Sprietat hat zu gleicher Beit grune Erbfen erhalten, welche, wie man fagt, burchgeschlagen eine febr fuhlenbe, erfrischenbe Suppe liefern und welche unserer an Gemufen so armen Ruche ein ausgezeich.

netes 3wifdengericht barbieten tonnte.

Diefe Sendung war von einer Befchreibung begleitet, wie die Ehinefen diese verschiedenen Gemise danen. Sie bearbeiten die Erde sehr oberflächlich; ja sie behaupten selbst, daß eine Kultur, welche die Oberfläche (Krume) des Bodens durchdränge, eher schällich als nügslich sein würde. Dieses ist eine Frage, welche wir bewahrheiten werden. Ist die Erde mit Hüsse einer kleinen hölzernen Krücke (dequille), welche in einem Stein, der einem umgekehrten Regel gleicht, endigt, ich möchte sagen aufgekraßt, so machen sie Löcher von ca. I Meter Zwischenraum und legen den Samen in diese-Löcher; sie füllen dieselben mit Asche, wie mit der früheren Erde und begießen sie wurch Urin verdünnte Poudwette. Man wiederholt dieses Begießen einige Mal nach monatlichen Zwischenräumen. Sobald mehere Samen in demselben Loche auflausen, so zieht man die überflüssigen aus, um sie anderswohin zu verpflauzen.

Endlich bemerken wir noch die Cui-ma-tse, welche nichts andered als die weiße Reffel des herrn Fortune ift (Urtica japonica L.). Dies ses ist eine spinnbare Pflanze ähnlich unserm Flachs; sie ist ausdauernd und ihre Zweige lassen sich jährlich 3 mal schneiden, doch ist die erste Ernte die beste. Man saet sie in eine Schutterde (decombros) und vorzüglich in eine Erde die sich auch für den hauf am besten eignet; man sorgt dafür, daß die Wurzeln, welche immer aus der Erde hers vorkommen wollen; jährlich neu ausgehäuselt werden, und behandelt die

Ameige bann wie bie vom Sanf.

Bir werben unsere Lefer von ben Erfahrungen, bie an biefen so interesfanten Samereien gemacht werben, in Renutniß fegen.

Neber die Aultur der Kartoffel.

△ In ber Revue hort. theilt ein Berr Francois Folgenbes mit: Bor zwei Jahren, als die Ernte fo fehr gering ausgefallen war, und fo großes Elend in vielen Familien berrichte, fragte ich mich, ob es bem Gartner nicht möglich mare irgend ein Mittel aufzufinden, weldes biefe Rrifis wenigftens theilweise paralpfiren tonnte. 3ch felbft suchte biefes Mittel, wie ich's noch thue, ich prufte alle Nahrpflangen, eine nach ber andern; ich legte mir Rechenschaft ab über bie Art ibres Bachsthums und die Functionen, welche ihre Organe auszunben bestimmt find. Als ich fo gur Rartoffel gefommen war, ertannte ich balb, bag ibre Blutben nur ben 3med ber Fortpflangung butch Samen baben, und vermuthete, bag bie Unterbrudung ber Bluthe einen wohlthatigen Einfluß auf bie Entwidelung ber Anollen ausüben würde. Dich bavon ju überzeugen mablte ich ein fleines Stud Land mit Rartoffeln und als bie 3weige 0m, 25 lang waren fneipte ich mit ben Rageln bie Endfpiten ber Zweige aus. Drei Bochen nachher wiederholte ich biefe Dperation bei ben neuen Zweigen, welche burch bas Austneipen gur Entwickelung gereigt waren. Diefe Behandlung vermehrte die Blatter und verdoppelte beren Größe, fo daß jebe Pflanze einen iconen abgerundeten bichten Buich bilbete und weit grüner war, als die übrigen beffelben Stuckes, welche nicht ausgekneipt waren. Diese Frische bewahrten fie 11 Tage, nachdem bie andern icon burch bie Rrantheit, welche fie ergriffen hatte, fcwarz und verborben waren. Als bie Beit bes Aufnehmens getommen war, hatte ich bas Bergnugen brei Mitglieber ber Juryvoyageur du Comice agricole bes Begirts von Mirecourt gerade bei mir ju haben. Bir wurden angenehm überrafcht, als wir beim Aufnehmen ber Rartoffeln fanden, bag unter ben ausgefneipten Bufden doppelt so viel und vollkommener reife Kartoffeln waren.

Durch biefen gludlichen Erfolg ermuthigt versuchte ich's im nächten Jahre auf einem größeren Stude Land mit verschiedenen Arten und wählte auch Kartoffeln von verschiedener Dide, um auch hiervon zu erfahren, welches das Bortheilhafteste ware. Ich pflanzte also 1. einen Theil mit Knollen a 100 Gr. Gewicht, 2. solche, die genau 20 Gr. wogen und beibe waren von der gewöhnlichen angebauten gelblichen Kartoffeln und endlich 3. legte ich 20 Gr. schwere, rothe runde späte Kartoffeln.

Die Zweige von ber Salfte biefer 3. Art wurden ausgefneipt, bie andern aber unberührt gelaffen. Das Ausfneipen wurde zu brei versichiebenen Zeiten nach breiwöchentlichen Zwischenraumen ausgeführt, jedes Mal wenn ich bemerkte, daß die Blüthenknospen sich entwickeln wollten. Nur die Zweige der letten wurden nur zwei mal verkurzt, ba es das britte mal nicht mehr nothig war.

Zwei Mitglieber ber Société d'Emulation (Gefellschaft für den Fortschritt) des Departement der Bogesen hatten die Güte beim Aufnehmen der Knollen zugegen zu sein und das Resultat zu bewahrheiten. Da es zu schwierig gewesen ware die ganze Ernte zu wiegen, so besschlossen wir nur das Ergebniß von 5 hausen jeder Pflanzung zu prüsfen und fanden:

Fünf haufen ber erften Pflanzung wogen ausgefneipt 17,250 Ril.

		nigi	"	9,000	"
aweiten	"		"	9,000	**
•		nicht	"	6,000	,,
dritten	**	•	"	. 8,300	,,
		nicht	"	6,000	"

Es ergiebt sich aus diesen verschiedenen Resultaten also, daß es am vortheilhaftesten ist nur große Kartosseln zu pflanzen und nicht, wie das meistens geschieht, die kleinsten dazu zu wählen, und daß das von mir vorgeschlagene Bersahren des Auskneipens sehr lohnend ist. It diese Art auch mühsamer und dadurch kostspieliger als die gewöhnliche, so sieht dieses doch in keinem Berhältnisse zu dem Ersolge. Bei einem Hectare mit Kartosseln wird eine Person nicht mehr als 2 Tage zum Auskneipen gebrauchen, für das zweite Mal werden 4—5 Tage genügen und ist's das dritte Mal nöthig, so mögen 10 Tage ersorderlich sein — also 17 Tage Mehrarbeit für jeden Hectare. Da aber das Ergebniß sast das Doppelte von der gewöhnlichen Kulturart ist, so erhält man, wenn man den gewöhnlichen Ertrag eines Hectars zu 500 Francs schätzt, durch das Auskneipen mindestens 900 Francs, also für 17 Tage Arbeit eine Bergütung von 400 Francs.

Anltur der Salvia splendens.

Anfangs Mai sett man 3 ober 4 Stecklinge an ben Rand eines 6-zölligen Topfes und sobald biese angewurzelt, pflanze man sie einzeln in eben so große Töpfe und haben sie auch diese mit ihren Burzzeln ausgefüllt, so werden sie in solche Töpse gepflanzt, in benen sie blüben sollen. Bon nun an erfordern die Pflanzen eine reichliche Bassergabe und von Zeit zu Zeit einen Dungguß. Man stellt die Pflanzen in ein temperirtes haus und kneipt die Spisen der Triebe dis gegen August oft aus. Eine jede gute Erde sagt der Salvia splendens zu, jedoch muß auf einen guten Abzug im Topse geachtet werden. Pflanzen, tie so behandelt werden, erheben sich zu 6-8 Fuß und erzeugen dis Weihnachten eine Menge Blumen. Keine andere Pflanze ist so zierend und während der trübsten Wintermonate von so großem Werthe als diese Salvia.

Diefe Salvia läßt fich auch fehr gut zu Kronenbaumchen heranziehen. Bu biefem Zwecke läßt man ben Witteltrieb ftehen und entfernt alle

Reben- ober Seitentriebe, wo fich bann balb und leicht ein Meiner Kronenftamm bilben wirb.

Die Salvia speciosa ober pulchella ift von niedrigem Buchs und bildet bei richtiger Kultur einen niedrigen Busch mit einer Fülle von Blumen. Diese Blumen, von schönem brillantem Roth sind im Winter und Frühling eben so sehr gesucht wie die der Salvia gesnerinestora, deren große Blüthenrispen während der ersten drei Monate des Jahres einen so schönen Effekt machen. Stecklinge von dieser Art, im August gemacht, werden an einem trockenen Standort im Kalthause überwintert. Ansangs Frühling seht man sie ins Freie auf ein Beet, wo sich die Pflanzen kräftig herandilden. Sobald im herbse Frost zu befürchten, hebt man sie mit großen Ballen aus, pflanzt sie in Töpse und bringt sie in ein Gewächshaus. Nach Bedurfniß begossen, werden sie zur angegebenen Zeit reichlich blühen. So behandelte Pflanzen werden sehr start, will man Zwergpflanzen erzielen, so macht man im April Stecklinge.

Kultur der Campanula pyramidalis.

🛆 Um biese Pflanze in ber ihr möglichsten Bollfommenheit gu erziehen, faet man bie Samen berfelben im Marg unter genfter aus. Sobald die Pflänzchen 2—3 Blätter gemacht haben, sest man fie in 3-gollige Löpfe und halt fie bis fie vollig angewurzelt find, fcattig und bartet fie bann nach und nach ab. 3m Dai wird an einem Orte im Freien ein Beet von guter nahrhafter Erbe gubereitet, auf welches bie Pflangen 1/2-1 Fuß von einander entfernt gepflangt werben, mo fie bis jum folgenden Marg fteben bleiben, um welche Zeit man fie bann mit großem Ballen aufhebt und in minbeftens einen Fuß weite Topfe pflangt. Die jum Einpflanzen bienlichfte Erde muß aus gleichen Theilen wohlzersetten Pferbebunger, talthaltiger und Lauberde, gut mit Sand untermischt bestehen. Beim Pflanzen forgt man für einen guten Abzug und fest fie nun in einen Raften unter Fenfter, ber in ber erften Zeit mohl gefchloffen gehalten werben muß. Rach turger Beit werden bie Campanula-Pflanzen ihre Bluthenftiele zeigen und ift es nun nothwendig berfelben reichlich Luft gutommen gu laffen und fie giemlich feucht gu halten. Haben bie Blüthenstengel eine bobe von 2 Fuß erreicht, fo bringt man bie Pflanzen in ein tuftiges Gewächshaus, worin sie fonell fortwachsen und oft Blutbenftengel von 16 Auf Sobe machen. (Nach Belg. Hort.)

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober beschrieben in anderen Garteuschriften.

(3m Botanical Magasine, September 1856.)
. (Taf. 4985.) .

k

H H E

11

ķ.

Įi.

Rhododendron Brookeanum Low.

Eine herrliche und gut charafterisirte indische Art, die mit vollem Rechte den Ramen des würdigen Rajah von Sarawat, Sir James Brooke führt. herr Low entvedte diese Art auf der fruchtbaren Insel Borneo und wurde sie durch herren Beitch's Reisenden, herrn Th. Lobb eingeführt. Die Pflanze wächkt epiphytisch auf Bäumen an einem Gebirgsbache. Die Blüthen stehen loder in großen Röpfen und sind brillant goldgelb. Blätter sehr groß und schön. Die Wurzeln sind groß und fleischig und nicht faserig wie sonst bei den Rhodobendren. Das Rh. javanicum steht diesem am nächsten.

(Taf. 4936.)

* Rhododendron Edgeworthii Hook. fil.

Diese indische Art ist eine vom Sistim-himalaya Gebirge, wo sie auf Banmen machsend gefunden wurde in einer hohe von 7—9000 Fuß über der Meeressläche. Es ist eine der ausgezeichnetsten Arten. Die sehr großen Blumen sind weiß mit einem leichten rosa Auslug.

(Taf. 4937.)

Dendrobium Amboinense Hort. Rollis.

herr heufhall entvedte bieses fehr eigenthumliche Dendrobium in Amboyna, von woher es durch die herren Rollison eingeführt wurde, in beren Sammlung es auch im Juni b. 3. blahte. Eine fehr zu empfehlende Art.

(Taf. 4938.)

Methonica virescens Lindl.

(Gloriosa virescens Lindl., Gl. superba β Lam., Gl. simplex L., Gl. coerulea Mill., Gl. angulata? Schum., Gl. Abyssinica Ach. Rich., Clinostylis speciosa Hochst.)

Eine Art mit noch mehr brillanten Blumen als die der bekannten G1. superda. Sie ist eine Bewohnerin des Senegal, auch wurde fie von Natal, Abpssinien, Mozambique und Madagascar eingeführt. In ben Garten geht sie unter den Ramen M. Plantii und M. Leopoldii.

(Taf. 4939.)

Salvia porphyrata Decaisne.

Eine niedliche Art, die unter bem Ramen S. Roomoriana nach England fam, welches aber jedenfalls eine Ramensverwechseiung und es

bie 8. porphyrata Decaisn. ift. Es ist eine niebliche Art mit bunkel fcarladrothen Blumen. (In meberen beutfden Garten finben wir biefe Art gleichfalls als S. Roemeriana verbreitet und kultivirt. E. D-o.)

(Flore des Serres et des Jardins de l'Europe Tom. I. Livr. VI.) (Taf. 1122.)

Dircaea bulbosa var. lateritia subalba Hort.

(Gesneria bulbosa Dne. var. lateritia.)

Gesneriaceae.

Diese Barietat unterscheibet fich von Dircaea (Gesneria lateriția) nur burch blaffere faft nantinfarbene Blumen, eine Karbung jeboch, welche man nur felten bei Blumen finbet.

(Taf. 1123.)

Trichosacme lanata Zucc.

Apocyneae, Asclepiadeae.

Diese sonderbare Pflanze zeichnet fich vor ben vielen bekannsten Asclepiabeen burch bie fabenförmigen bartartigen Anhängsel aus, womit jeder Theil ber Blumenfrone geziert ift. Diefe Anhangfel, welche biefer Trichosacme ein fo fonderbares Aussehen geben, find jedoch analog mit ben langen Riemen an ben Bluthenhulltheilen ber Trichosanthes, Hodgsonia und einiger Orchibeen und Theobromeen, bei benen fie aber gang glatt find.

Diese Pflanze, welche vermuthlich aus Mexico ftammt, ist in ber Rultur ziemlich bifficil, fie verlangt nicht nur ftets eine bobe Temperatur, sondern auch viel Licht und Sonne, ift febr empfindlich gegen Raffe,

befonders im Winter.

(Taf. 1124-1125.)

*Tecoma grandiflora Delaunay.

(Bignonia grandiflora Thbg., B. chinensis Lam., Campsis adrepens Lour., Incarvillea grandiflora Poir.)

Bignoniaceae.

Jebermann fennt bie Bignonia ober Tecoma radicans. Minber oft begegnet man ber Tecoma grandiflora, welche eine nabe Berwandte der erfteren ift. Sie hat eben daffelbe Laub, biefelben orange ziegelfarbenen Bluthen, baffelbe allgemeine Anfeben, boch bietet fie auch wieber reichlich unterscheibenbe Merkmale. Bei ber T. grandiflora finbet man teine Ranten, welche bie Zweige an einer Mauer ober einem Baum festhalten, bagegen bat fie weit größere Blumen, einen mehr edigen, langeren und tiefer ausgeschnittenen Reld, eine viel mehr erweiterte Blumenkrone, eine hangende Rispe mit viel langeren und weiter von einander abstehenden Bluthenftielen. Die T. radicans ift im nordlichen Amerita beimifc, mabrent T. grandiflora aus Japan und China ftammt, was uns wieder ein Beispiel giebt von der Berwandtschaft ber Begetation des öftlichen Affens mit Nordamerita.

Diese schöne Bignoniacee war schon im Jahre 1800 in England eingeführt, ift aber trop ihrer höheren Schönheit weniger verbreitet als bie T. radicans.

Rultur. Die T. radicans und grandistora sind fletternde Stränder und eignen sich vorzüglich zur Bekleidung von Lauben und Mauern, die eine warme, nach Süden gelegene Lage haben. Die Bermehrung geschieht durch Ausläufer, Senter, Stecklinge vom zweisährigen holze und Burzelstüdchen. Gepfropft wird die T. grandistora gewöhnlich auf T. radicans. Das Pfropfen mit Rehsußschuitt geschieht während des

Monate Februar mit gutem Erfolg im Bermehrungshaufe.

Da es wichtig ift biefe beiden Arten im nicht blühenden Buftande unterscheiden zu können, so bemerken wir, daß das Laub der T. radicans mattgrün ift, die Blätter sind unten glatt und oben auf allen Nerven haarig, während das Laub der T. grandiflora weit gedrungener und von einem schöneren dunkelgrün ist, dabei sehr glänzend. Die Blätter der letten Art sind auf beiden Seiten glatt. Die Blattstiele bei beiden Arten gefurcht, nach unten zu gestügelt. Die Mittelrippe ist bei T. radicans auf der Unterstäche des Blattes röthlich, während sie bei T. grandistora ganz grün ist.

(Taf. 1126.)

* Sonerila margaritacea Lindl.

Melastomaceae.

Diese liebliche kleine Melastomaece ift bereits ziemlich verbreitet und wurde auch von uns schon mehrfach als eine Bierpflanze empfohlen. Sie wurde von herrn Th. Lobb aus dem tropischen Affien eingeführt.

(Taf. 1128.)

Limnanthemum Humboldtianum Grisb.

(Menyanthes indica Aubl., M. meridionalis W., Villarsia Humboldtiana Kth., V. platyphylla Hil.)

Menyantheae.

Schon in der zweiten Salfte des letten Jahrhunderts erwähnte Aublet diese Art unter dem ungenauen Namen Monyanthes indica unter den Pflanzen von Guyana. Später führen sie humboldt und Bonpland, die sie in Benezuela gesunden, auf. August St. hilaire hatte sie in verschiedenen Theilen Brasiliens getroffen und noch andere Botaniker in Merico, auf den Antillen 2c., aber dennoch geschah es erst im vorigen Jahre, daß man diese hübsche Pflanze lebend in einigen Gärten Europas zu sehen bekam und ist es nicht bekannt, wer sie lebend eingeführt hat. *) Es ist eine sehr zu empsehlende Wasserpflanze, sie zeichnet sich besonders durch ihre hübschen weißen Blumen aus, deren Blumenblätter ungemein dicht mit seinen haarsvrmigen Fäden bewachsen sind, ähnlich wie bei unserer einheimischen Menyanthes trisoliata. Die Blätter gleichen denen einer Nuphar und schwimmen wie diese auf der Wassersläche.

^{*)} Wenn wir nicht irren so wurde fie vor zwei Jahren zuerft im botantichen Garten zu Glasnemin bei Dublin tultivirt. E. O-o.

(Taf. 1129.)

Lonicera sempervirens speciosa Carr.

(L. sempervirens Magnevillei Hort. Belg.)

Es ift bies eine fehr zu empfehlende Abart der befannten und ichägenswerthen Louicern sempervirens.

(Taf. 1180.)

Verbena tenera var. Maonetti Hortul.

(Verbena tenera Spr., Schuttleworthia pulchella Meisn., Sch. tenera Walp.)

Die Berbenen gehoren mit ihren vielen hunderten von Barietaten unftreitig ju ben iconften und beliebteften Pflangen gur Ausschmudung eines Blumengartens. Bem ift nicht bie alte Verbena chamaedrifolia von Buenos Apres ober V. Melindres befannt? Gleich foon find bie Verb. bonariensis, sulphures und Aubletia ber Bereinigten Stagten Norbameritas, von benen wir bie ungahligen Barietaten mit brillant earmoisinen, rothen, rosa, lilla, zinnober, scarlach, blauen ober weißen Blumen besigen. Die Verbena tenera fammt aus ben großen Prairien im mittleren Brafilien und wurde vermuthlich lebend burch einen englischen Reisenden eingeführt, benn man fand fie zuerst in England bluhend unter dem Ramen Verb. pulchella Sweet, mit violetten Blumen. Bei ber Barietat Maonetti ift ber Saum ber Blumenfrone mit fomge Ien carminrothen Streifen gezeichnet, ber nach bem Grunde gu faft in fdwargroth übergeht. Durch biefe eigenthumliche Beichnung erhalt bie Blume Aehnlichkeit mit gewiffen Phlox-Arten. Ber biefe Barietat erzogen, ift uns unbefannt, jebenfalls ift fie eine ichagenswerthe Acquifition.

Liliput-Astern.

(Aster chinensis ranunculiflora fl. pl.)

Es tommen allfährlich blumiftische Reuheiten gn Tage und jeber Sanbelsgariner, bem es gelungen ift folde ju erziehen ober ju erlangen. ift mit Recht eifrig bemüht fich bavon ben größtmöglichften Abfag zu verfcaf: fen, was meiftens burch großartige Unpreifungen über bie Schonbeit ober Berwendbarkeit der Pflanze zu erlangen gefucht wird. Wie baufig aber auch Pflanzen angepriefen werben, die taum ber Rultur werth find, weiß wohl jeder Blumenfreund aus eigener Erfahrung, und baber balt es auch oft fcmer, baß fich bas wirklich Schone fcnell ben gewunfchten Eingang verschafft. Berr Sandelsgariner Bernbard Thalader in Erfurt hat bas Glud gehabt im vorigen Jahre eine bubice Barietat von Aftern zu erziehen, bie mit vollem Rechte einer Empfehlung werth Die uns gur Unficht eingefandten Eremplare entfprechen allen blumiftifchen Anfpruchen, ber Bau ber Blame ift volltommen und gut, bie Farben rein und brillant, und zeichnen fich bie Pflanzen burch ein febr reiches Bluben aus. Bas uns herr Thalader naberes über feine Aftern mittheilte laffen wir bier folgen:

"Im vorigen Jahre hatte ich die Freude unter meinen herrlichen Paonien-Aftern eine Pflanze zu finden, die in ihrem ganzen Bau und in Größe der Blumen für sich dastand; die Sobe derselben war ungesfähr 2 Fuß, der Buchs rein pyramidenartig, die Blüthen erreichten die Größe eines Zweithalerstückes, (die kleinsten waren ungefähr wie ein Achtgroschenstück), der Bau der Blüthen ist dicht gedrängt, schon muschelförmig in einander gedrückt, von einem Stern war wenig, bei den meissten Blumen gar nichts zu sehen. Die grünen Kelchblätter, auf benen die Blüthen ruhen, stehen mehr als bei den übrigen Sorten hervor, und heben die Farbe, die ohnehin carmoisin ist, noch mehr.

Dbgleich ich nun nicht glauben konnte, daß ein ganzliches Zuruckgeben diefer After in ihre frühere Form (Paonien) stattsinden werde, so war ich doch höchst gespannt was eine weitere Kultur hervorbringen werde; und siehe da, das Resultat war weit gunstiger als ich vermuthet hatte, es zeigten sich unter den diesjährigen Pflanzen 6 verschiedene Farben, der Ban dagegen ist derselbe geblieben, und unter 100 Pflanzen waren ungefähr 10—12 Stü ckindie frühere Korm — und zwar in sehr hübsche

Paonien-Aftern - gurudgetreten."

Diese kleine Liliput-After liefert bas Zeugniß, daß noch eine größere Bervolltommnung ber Bluthen bei Aftern möglich, sie steht durch ihre bis jest noch nicht dagewesene dichte Füllung einzig und allein als ein schönes Euriosum da, und ist jedem Blumenliebhaber auf das Wärmste zu empfehlen. Samen von dieser schönen After offerirt herr Thalacter 100 Korn gemischt per 15 Sgr., das ganze Sortiment in 6 Farben à eine Prise mit 3 Thaler.

Abgebildete Camellien

in ber "Nouvelle Iconographie des Camellias etc."

Berausgegeben von Alex. und Ambr. Berfcaffelt in Gent.

(Fortsetzung von Seite 19 b. Jahrg. ber Gartenzeitung.)

(Livrais. VII. 1855.)

Taf. 1. Cam. Giannoni. Diefe schöne Barietät stammt aus Mailand von herrn M. F. Marianni. Sie blühte seit ein paar Jahren alljährlich sehr reichlich. Die Blumen sind mittler Größe, regelmäßig dachziegelförmig gebaut, rosa scharlachroth Die inneren Blumenblätter mehr länglich, spis, die äußeren breit, leicht gekerbt.

Taf. 2. Çam. Marchesa Mariscotti. herr Berichaffelt erhielt biefe Camellie vor brei Jahren vom Grafen B. Lechi in Bresseia und blühte fie in Gent im Frühjahre 1854 und 1855 in großer Schönheit und Fülle. Die Blumen find mittelgroß, rein weiß, bestehen aus großen abgerundeten, gekerbten Blättern, die regelmäßig dachziegelsförmig gestellt sind. Die Blätter sind groß und schon grun.

Taf. 3. Cam. Maëstosa. Die majeftätische! und bies ist sie

in ber That. Es ift eine herrliche Camellie erften Ranges und zeichnet fie fich vor vielen anveren aus sowohl burch die Färdung als durch die Form der Blumenblätter. Die Blumen find groß, bestehen aus zahlzeichen Blumenblättern, regelmäßig in seche Reihen gestellt. Färdung lebhaft rosa mit carmin, oft gestreift oder gestellt mit weiß. Gie ift italienischen Ursprunges und wurde 1853 eingeführt.

Laf. 4. Cam. Brozzont nova. Stammt auch aus Italien. Es ist eine fehr liebliche Barietdt; bie Blumen bestehen aus fehr kleinen, zart rosa gefärbten, fein purpur gestrüchelten, bachziegelformig gestellten Blumenblättern. Die Blumen, im Berhaltniß zu anderen aur flein, erscheinen sehr reichlich und leicht. Die Blatter sind groß und

hellsaftgrün.

(Livrais. VIII. 1855.)

Laf. 1. Cum. Auguste Delfosse. Unter ben noch wenigen Barietäten mit bachziegelförmig und sternartig gestellten Blumenblättern ist biese unstreitig die schonfte, welche bis jest erzielt worden ift. Sie ist ein belgisches Produkt und wurde von herrn E. Defresne zu kattich aus Samen gewonnen, bei dem sie im Jahre 1853 zum erstenmale blübte. herr Berschaffelt ist im Beste der ganzen Bermehrung (Siehe dessen Katalog No. 62) und kam sie im letten Frühjahre erk in den handel. Außer der vorzäglichen Blumenblätterstellung zeichnet sich biese Barietät noch durch die ungewöhnliche Färbung aus, welche am nächsten der der Cam. Leeuns superda kommt. Eine sehr zu empsehlende Barletät.

Taf. 2. Cam. Conestabile. Diese schone Barfetat wurde 1853 von Florenz in Belgien eingeführt. Sie zeichnet sich burch schone regelmäßige Form wie burch eine brillante bunkelrosa Farbung aus. Die mehr schwolen, zugespiten Blumenblatter find zuweilen weiß gestrichelt

ober geftreift.

Laf. 3. Cam. Madame do Strekaloff. Diefe Barietat ftammt wie die vorige aus Florenz. Die außeren Blumenblatter fteben bachziegelförmig, während die im Centrum zwar auch bachziegelförmig gestellt sind, aber eine verschiedene Form als erstere haben und mehr eine Blume für sich zu bilden icheinen. Die Farbung ift zart tofa und wird durch einzelne weiße Streifen auf den Blumenblattern gehoben.

Taf. 4. Cam. Marietta Benuoci. Diese Barietat ift gleiche falls italienischen Ursprungs und kammt aus Florenz. Der Bau ber ift Blume ganz regelmaßig bachziegelförmig, Färbung lebhaft carminroth, nach bem Centrum zu mehr in rosa fibergehend, während die innere Mitte wieder tief purpur gefärbt ift. Große weiße Bander, oft zwei nebeneinander auf einem Blumenbeete zieren die Blume ungemein. Diese Camellie zeichnet sich durch ein leichtes und reiches Bluben aus.

(Livrais. IX. 1855)

Taf. I. Cam. Madume de Sévigné herr Berichaffelt erhielt biefe Barietät von herrn Ban Geersbaele in Gent 1855 ohne genaue Angabe ihres Ursprunges. Es ift eine fehr beachtenswerthe Form, ganz regelmäßig, bachziegelförmig gebaut und von einer-schönen lebhaft rosa Karbung. Die Blätter sind klein, ber habitus elegant und geichnet sich biefe Barietät durch leichtes und reichliches Blüben aus.

Taf. 2. Cam. Madamo Pleoulino. Unter allen Barietäten gewiß eine ber sonberbarsten und bestimmtesten, wie auch die schönste unter den unregelmäßig gebauten. Die Blumen sind mittelgroß, die Blumenblätter sind unzählbar, d. h. zahlreicher als bei irgend einer andern Camellienblume, dieselben sind gedreht nach allen Seiten, gerollt, ausgebreitet, mit einem Worte sast jedes Blumenblatt hat eine andere Gestalt und bilden zusammen eine dicht gefüllte runde Blume vom dunzleisten Kirschroth. Herr Francotte zu Lütlich erzog diese sonderbarschone Form aus Samen und herr Berschaffelt hat die ganze Bersmehrung au sich gebracht und im lesten Frühzahr in Handel gesetzt

Laf. 3. Cam. Duchesse de Berry. Gine fcone regelmäßig gebaute weiße Barietat von mittler Grofe, bie 1851 aus Bredcia in

Belgien eingeführt worden ift.

Taf. 4. Cam. Martetta Massani. Im Jahre 1859 erhielt herr Berschaffelt diese zierliche Camellie aus Florenz und hat seitbem bei ihm alljährlich reichlich und constant geblüht. Die Blume ist ganz regelmäßig dachziegelförmig gebaut und stehen die Blumenblätter stern: artig in fünf Reihen übereinander. Die Blumen sind mittelgroß, die änßeren Blumenblätter cerifefarben, die inneren sleischfarben mit reichelich weiß.

(Livrais. X. 1855.)

Taf. 1. Daniel Webster. Die Blumen biefer Camellie find mittelgroß, gut gefüllt, von schöner rosa Farbung, mit breiten weißen Streifen gezeichnet. Die Form steht zwischen ben regelmäßigen und paonienbläthigen. Die zwei außeren Blumenblätterreihen find bachziesgelförmig gestellt, während die übrigen unregelmäßig stehen. Die Blätzter sind klein. herr Berschaffelt erhielt biese Camellie von herrn

Boll aus Philadelphia.

Taf. 2. Cam Bella Milanene. herr Luzzati in Florenz hat diese Barietät aus Samen erzogen und ift sie von ganz vorzüglicher Schönheit. Die Blumen, mehr als mittelgroß, bestehen aus regelmäßig bachziegelförmig gestellten Blumenblättern. Sie sind meist von doppelter Gestalt, die der außeren Reihen sind abgerundet, leicht ausgerandet, die der anderen lanzettförmig, ganz und am Centrum wie zu einer Rose aufammengedrängt. Die Farde ist hellresa, am Rande weiß werdend und mit Streisen und Bändern geziert.

Taf. 3. Cam. Thisbe (ital. Tisbo). Graf Lechi zu Brescia fandte diese sonderbare Camellie vor meheren Jahren ein und wurde sie wahrscheinlich aus Samen gewonnen. Die Blumen, von mittler Größe, bestehen aus einer Menge sehr großer, länglich ovaler, ausgerandeter, regelmäßig dachziegelsormig gestellter Blumenblätter, die öfters eine doppelte Färbung haben. Im Allgemeinen sind sie hellrosenroth und in der Mitte mit einer weißen an der Basis etwas bläulichen Binde ge-

ftrabit, jumeilen auch lebhaft firfdroth gefärbt.

Laf. 4. Cam. Nadina. Eine sehr zierliche Barietät von schöner Form, lebhaft gefärbt mit gehörig abgesetzen weißen Fleden. Sie wurde vor zwei Jahren aus Italien eingeführt. Die Blumen sind nur flein und bestehen aus einer großen Anzahl kleiner Blumenblätter in sehr regelmäßiger, dachziegelsörmiger Stellung. Die der außeren Reihen find abgerundet, ein wenig ausgerandet, die der solgenden oval und

`:x∩ *

gang, alle lebhaft rofenroth gefarbt und mit großen weißen ober rofens rothen Fleden ober Streifen geziert.

(Livrais. XI. 1855.)

Taf. 1. Cam. Principossa Mathilda. Eine Barietät erster Rlaffe, die Blumen sind von mittler Größe, regelmäßig dachziegelförmig gebaut. Sie tam 1853 aus Florenz, wo sie herr Ch. Enzzati aus Samen erzog, und der Prinzessin Mathilde, nahen Berwandten des Raisers Napoleon III., zu Ehren benannte. Die äußeren Blumenblätter sind abgerundet, die folgenden oval und ganz und werden nach der Mitte zu fein tarmoisinroth gestreift und bandirt.

Taf. 2. Cam. Trioneo di Pisaro. Stammt ebenfalls aus Italien, wo fie vor zwei Jahren aus Samen gezogen wurde. Sie gehört zu ben paonienbluthigen und zeichnet sich durch ihre Größe und lebhaft frische, aber bennoch zarte rosenrothe Farbe aus. Die Blumenblätter find ungewöhnlich groß, von benen die inneren ein gedrängtes

und großes verwideltes Berg bilben.

Taf. 3. Cam. Arethusa. - herr Ban Geersbaele in Gent erhielt biese Barietat aus Italien. Die Blumen sind sehr schön, mittel groß, volltommen bachziegelformig und aus einer großen Anzahl abgerundeter Blumenblatter bestehend, die einfarbig rosenroth gefarbt find.

Sie blubt leicht und reichlich.

Taf. 4. Cam. miniaturo. Eine ber lieblichsten kleinen ober Miniatur-Camellien von untabelhafter Bluthenform. Die Blumen find regelmäßig bachziegelartig, die Blumenblätter groß, oval, abgerundet von lebhaft und reicher farmoisinrother Färbung. Auf jedem Blumen-blatte befindet sich ein einfacher ober gedoppelter Streisen. Sie zeichnet sich außerdem durch sehr leichtes und reichliches Blühen aus. Die lleinen Blumen eignen sich ganz besonders zu Bouquets. herr Berschaffelt gewann die ganze Bermehrung.

(Livrais. XII. 1855.)

Taf. 1. Cam Regina del giganti. Mit Recht verdient diese Camellie den Namen "Königin der Riesen", denn eine größere Blume ist bei keiner Barietät bekannt und übertrifft noch darin der C. Mathotiana, dabei ist die Blume vollkommen dachziegekartig gebildet und besteht ans einer sehr großen Anzahl ovaler Blumenblätter im Centrum und länglicher, ausgerandeter im Umfange, sämmtlich von schöner kirschecarmoisinrother Farbe. Herr Berschaffelt erhielt die Mutterpstanze von herrn Ch. Luzzati ans Florenz, der sie aus Samen gezogen hat. Sie wird in diesem herbste (1856) in den handel kommen.

Taf. 2. Cam. Jenny Lind. Diese von herren henberfon & Sohn für 200 Pf. St. von herrn Madengie in Philadelphia ange-faufte Camellie ift von ausgezeichneter Schonheit. Bir ermabnten bie

felbe bereits im vorigen Befte G. 408.

Laf. 3. Cam. Ventia la bella. Stammt aus Italien. Sie ift eine fehr schone Barietät, besonders merkwürdig durch die Größe ihrer Blumenblätter im Bergleich zu der mehr als mittelmäßigen Größe ihrer Blumen. Die Blumenblätter fiehen regelmäßig dachziegelartig,

haben eine foone lebhafte Rofenfarbe, einen weißen Rand und find mit

garten carminrothen Abern burchzogen.

Taf. 4. Cam. Frederico Francheti. Eine herrliche Barietät, untadelhaft in der Form und Farbe herr Berschaffelt erhielt fie 1853 von herrn Franchetti zu Florenz, der sie aus Samen erzog. Die Blumen haben einen volltommen bachziegelartigen Bau, die Blumenblätter sind oval oder abgerundet und zeigen eine eigenthumliche lebhaft rothe Schattirung, geziert mit feinen weißen Streifen.

(Livrais. I. 1856.)

Mit dieser 1. Livraison beginnt wieder ein neuer Jahrgang dieses so ausgezeichneten Bertes und wir muffen den Berfaffern volle Gerechetigkeit wiederfahren laffen, daß sie nur das schönfte und neueste und vorsührten, was Natur und Kunft in dieser an sich so herrlichen Pflan-

zengattung erzeugt hat.

Taf. 1. Cam. Elisabotta Horbort. Die herren Berschaffelt erhielten diese Barietät erst fürzlich aus Florenz und unterscheidet sie sich von allen ähnlichen durch die zwiefache Gestalt und Färdung ihrer mittelgroßen Blumen. Die äußeren Blumenblätter sind groß, lebhaft schaftschaft und liegen dachziegelartig übereinander, während die im Centrum mehr gedrängt stehen, mehr zusammengezogen und rosaroth sind.

Taf. 2. Cam. de la Reine var. rosea. Eine Blume erster Größe, schön zart rosaroth, Blumenblätter sehr groß, abgerundet, ganzrandig, dachziegelartig geordnet, die im Centrum mehr zusammengezogen und kappenformig. Wie die beiden Camellien Comte de Paris und Duc de Chartres auf der C. Duchesse d'Orléans entstanden sind, so hat die Natur auch diese auf einem Zweige der C. de la Reine erzeugt, die bekanntlich nur weiße Blumen trägt. Sie hat sich die jest constant erwiesen und verdient alle Beachtung. Die herren Verschaffelt haben die Nutterpflanze von herra de Coster zu Melle bei Gent au sich gebracht.

Taf. 3. Cam. Laura Rond'i. Die umgekehrt herzförmigen Blumenblätter dieser mehr als mittelgroßen Blume sind regelmäßig dachziegelförmig gestellt und von dreisacher Färbung. Die äußeren Reihen sind lebhaft kirschroth, die daraus folgenden zartrosa, theilweise mit weis sen Streifen in der Mitte, die des Centrums karminroth. Diese Bazrietät blüht leicht und gern. Sie skammt aus Florenz, von wo sie die

herren Berichaffelt im herbfte 1853 erhielten.

Laf. 4. Cam. Annotte Franchetti. Diese Barietät ift aus gerft gracieus und zeichnet sich durch die Gleichförmigkeit und regelmässige Stellung der Blumenblätter ihrer Blumen aus, diese sind zart rosafarben und jedes derselben ist mit einem hellen rothen Streisen in der Mitte gezeichnet. Die Blumen entsalten sich leicht. herr Franschetti hat sie aus Samen erzogen und herr Miellez zu Lille hat die ganze Vermehrung an sich gebracht und wird sie diesen herbst in den handel bringen.

(Livrais. II. 1856.)

Taf. 1. Cam. Maria Forsters. Diefe Barietat ift italienisichen Ursprungs und wurde ben herren Berichaffelt von herrn Franchetti mitgetheilt. Die Blumen find mittelgroß, volltommen bach-

ziegelsormig, abgerundet. Die Slumenblätter zahlreich, groß, ansgebreistet, ganzrandig ober an der Spige kanm ausgebuchtet. Die im Centrum sind noch zahlreicher, verkleinern sich plöglich und bilden ein dichtes Gerz. Sammtlich sind sehr schon kirschroth, geziert mit einigen Strichen und Streifen.

Laf. 2. Cam. Belgioso nova. Ift diefe Camellie auch nicht gang neu, so zeichnet sie sich durch ihre Form und Farbe vor vielen sehr aus. Ihre sehr großen Blumen bestehen aus sehr großen runden, ganz-randigen ober an der Spige gelappter Blumenblättern, von denen die äußeren ausgebreitet sind, die folgenden kappenförmig und die im Centrum aufgerichtet. Sie sind hellsteischfarben, karmoisen und dunkelrosa gebändert.

Taf. 3. Cam. Amalia Serol. Gine neve fehr elegante Cametlie, die zu ben vollfommen regelmäßigen gehört. Die Blumen find nur mittelgroß, aber gracieus und einfarbig hellfirschroth. Sie erscheinen

reichlich und bluben leicht.

Taf. 4. Cam. Parepa. Dirfe ftammt wie die vorhergehende ans Italien und ift eine gute Camellie mit icon lebhaft tarmin rosarothen, gegen die Mitte hin mit einigen weißen Streifen und Fleden
gezeichneten Blumen von mittler Größe. Die Blumenblätter find langlich-oval, abgerundet, ansgebreitet, dachziegelartig doch unregelmäßig
gestellt.

† Nekrolog. †

Bir entledigen und einer traurigen Pflicht, indem wir den Lefern biefer Zeitung ben Berluft eines ber hervorragendften Manner unfers naches anzeigen.

Am 7. September ftarb nach langeren Leiben ber frühere Inspecetor bes R. botanischen Gartens bei Berlin, herr Gartens

Director Chriftoph Friedrich Otto.

Rach ben Rachrichten, welche uns von ben hinterbliebenen zuges gangen, war ber Berewigte ber Sohn bes Christoph Maximilian Otto, bes hoch-Reichs-Gräflichen Schnburgischen hof., Runst: und Lustgärtners zu Wechselburg, und ward zu Schneeberg, bem früheren Wohnorte seines Baters, am 4. December 1783 geboren. Gleich nach Beendigung seiner Schulbilbung trat er im Frühling 1797 zur Erlerzung ber Kunstgärtnerei bei bem damaligen Carl Ernst Gurcks, bes Grasen heinrich zu Glauchan und Waldenburg Kunste, Luste und Drauzgengartner zu Penig in die Lehre, bei welchem er bis zum 28. Mai 1800 verblieb, von welchem Datum sein Lehrbrief batirt.

Im Jahre 1801 fam unfer Otto nach Bertin, und fand vermuthlich fofort als Gehülfe bes berzeitigen botanischen Gartners eine Anstellung im botanischen Garten, benn im November 1805 ward er auf bie Berwendung Willbenow's, ber in Otto ben talentvollen und brauchbaren Mann erfannt hatte, als botanischer Gartner im R. botanischen Garten zu Reuschöneberg bei Bertin angestellt, worüber ihm indeß erft im Januar 1806 die Bestallung übergeben ward. Fünf Jahre später im Januar 1811 verbeiratbete er sich mit ber albesten Tochter bes Ariegsrath Schvoeder in Berlin, welche ihm fünf Kinder gebar, wovon eine unverheirathete Tochter und ein Sohn, der jesige Inspector des öffentlichen botanischen Gartens zu hamburg zugleich mit der ihn überlebenden Wittwe den Berlust des Berewigten betrauern. Am 14. April 1814 erhielt Otto das Patent als Inspector des botanischen Gartens; im Jahre 1826 ward ihm in Anerkennung seiner Verdienste um den botonischen Garten der rothe Adler-Orden 4. Classe verliehen, und bei Errichtung der Gärtner-Lehranstalt zu Reuschöneberg im Jahre 1823 übertrug man ihm die Direction dieses Instituts, dem er bis zu seinem Abgangs vom botanischen Garten im Jahre 1843 vorstand. Zugleich

ward ihm ber Titel eines R. Garten : Directors beigelegt.

١

Ber wie wir ben botanischen Garten bei Berlin öfter ju befuchen Belegenheit batte mabrend Dtto im fraftigen Mannesglter als Infpector biefes Gartens in Birtfamteit ftant, ber wird es mit une bereitwillig anerkennen, daß Otto durch seine Umficht und eminente Thätigkeit bice Juftitut gu bem erften und pflanzeureichften botanischen Garten auf bem Continente gu erheben verftanben batte. Raum war irgendwo eine intereffante Bewachsform eingeführt worden, fo wußte fie Otto fic burch Taufch ober Antauf zu verschaffen. hierbei marb er nicht allein burch bie bergeitigen Directoren bes Bartens unterftugt, Die ihm bereits willig bie Beforgung eines Bertebre überliegen, ben er fo trefflich und fo fehr zum Bortheil feines Gartens zu leiten verftand, fondern insbefonbere fant ibm bierbei auch fein marmer Gonner, ber Minifter von Altenftein gur Geite, ber ibm fowohl bie erforberlichen Mittel gur Derbeifchaffung feltener Pflanzen bewilligte, als auch bie Gelegenheit verschaffte burch eigene Auschauung auf fleineren und größeren Reifen, welche er faft alljährlich im Intereffe feines Gartens und fur beffen Rechnung unternahm, die Fortichritte und neuen Erfahrungen in ber Eultur ber Bewachfe fo wie ber befferen Conftruction ber Glashaufer und bie neu eingeführten Pflangen felbft teunen gu lernen. Bu ben größeren Reifen biefer Urt, von welchen Dito jebesmal einen reichen Schat ber feltenften Gemachfe mitbrachte, gebort eine Reise nach Engs land im Jahre 1816; nach England und Schottland im Jahre 1821; nach Frankreich und von ba abermals nach England im Jahre 1829. 3m barauf folgenden Jahre marb Dito nach Paris gefandt, um bie große Palmensammlung bes herry Fülderon anzutaufen und für ben Eransport nach Berlin gu verpaden, für welche ber Ronig fein Berr bas prachevolle Palmenhaus auf ber Pfaneninfel bei Potsbam hatte erbauen laffen

Abgefehen von ben wiffenschaftlichen Berten, beren Erscheinen er beforberte, neunen wir hier biejenigen Schriften, bei welchen er als

Mitarbeiter und herausgeber fich betheiligte. Diefe find:

1. Nees Horae physicae Borelinenses etc. Ronnae 1820, barin eine Abhandlung betitelt: Plantae rariores quae in horto Regio Berolinensi a mense Januario ad ultimum Malum anni 1819 floruere, recepsuit F. Otto. p. 27.

2. Abbildungen auserlefener Gemachfe bes Ronigl. botanischen Gartens gu Berlin nebft Befchreibungen und Anleitung fie gu gieben, von

6. g. Lint und g. Dtto 1 Bb. Berlin 1821.

3. Abbilbung ber fremben, in Deutschland ausbauernben Solgarten.

Für Forfimanner, Gartenbefiger und für Freunde ber Botanit von Kr. Gnimpel, mit Angabe ber Rultur von Fr. Dito, beschrieben

von g. G. Sanne. 1 Bb. Berlin 1825.

4. Rurge Anleitung jum Bau ber Gemachebanfer mit Angabe ber inneren Einrichtung berfelben und ber Conftruction ber einzelnen Theile, vom Garten:Director Dtto und Bauinspector Soramm, mit 6 Rupfertafeln. 1826. (Diefes Bert ericien zuerft in ben Berbandlungen bes Bereins gur Beforberung bes Gartenbaues in ben Roniglich Preugischen Staaten III. Bb.) 1826-1827.

5. Abbilbungen neuer und feltener Gemachfe bes R. botanifden Gartens ju Berlin nebft Befdreibungen fie ju gieben von S. g. Link

und F. Otto. 2 Bd. 1828-1831.

6. Abbilbungen feltener Pflangen bes Ronigl. botanifden Gartens ju Berlin, berausgegeben von S. R. Lint, Dr. Rlogid und F. Dtto. 1 3abrg. Berlin 1841.

7. Abbilbungen und Beschreibungen blubenber Cacteen von g. Dtto

und Dr. E. Pfeiffer. 2 Bde. 1843-1849. Bon größtem Intereffe und von nicht geringer Bebentung war fur jeben ftrebsamen Gariner und Freund ber Pflanzenkultur bie von Dito in Berbindung mit Dr. Albert Dietrich im Jahre 1833 begrundete Allgemeine Gartenzeitung, in welcher er ben reichen Schat feiner Erfahrungen niederlegte und die er bis an fein Ende mit gleicher Borliebe und ftets regem Gifer fur bie Bervolltommnung feines Saches fortführte. Aber auch ber wiffenschaftlich ausgebilbete Botaniter tounte von ibm vielfaltig Nachweifungen und Belehrung erhalten, und Riemand war mehr bereit als er wiffenschaftliche Unternehmungen gu beforbern und burch Mittheilung bes bagu nothigen Materials gu unterftugen. Dit bankbarer Anerkennung ift bies vielfältig öffentlich berausgehoben worden, und bie von ihm binterlaffene febr umfangreiche Correspondenz liefert ben Beweis, bag er nicht allein mit ben hervorragenbften Dannern feiner Beit in lebhaften Bertehr ftand, fondern bag er and von ihnen geliebt und bochgeachtet warb. Deshalb hatten ihn auch gabireiche gelehrte Befellichaften zu ihrem Mitgliede und Correspondenten ernannt, wie 36 vorgefundene Diplome beweisen. Er felbft mar einer ber Grunder bes Bereins jur Beforderung bes Gartenbaues in ben Ronigl. preußischen Staaten, und fungirte eine Reibe von Jahren als General-Secretar biefes Bereins.

Benn eine zwectvienlichere und beffere Rultur ber Gewächse jest Mugemeingut bei uns geworben ift, und jest bei weitem größere Anfpruche an bas Sach ber Runftgartnerei gemacht werben als in früheren Beiten, fo ift es mit Anerkennung berandzubeben, daß bagn in Deutschland ber verewigte Garten-Director Dtto inebesonbere mitgewirft bat.

Eurt Sprengel benannte icon nin honorem praestantissimi viri horti bot. Berolin. praefecti" eine Gattung ber Piperaceen Ottonia und frater legte Runth einer Gattung ber Umbelliferen ben Ramen Ottoa bei. Auch viele neue Arten find von verschiedenen Botanitern gu Chren unfere Dito benannt worben.

Die Motive, welche unfern Dito veranlagten im October bes Jahres 1843 feine Entlaffung vom Inspectorat bes botanischen Gartens gu nehmen, find uns nur vom borenfagen befannt geworben. Bas wir barüber berichten könnten wurde nicht ben Charafter ber Genauigfeit und Glaubwürdigfeit haben, ben wir für unsere obigen kurzen Mittheis lungen über das Leben eines Mannes in Anspruch nehmen, ber sich eben so sehr burch eine liebenswärdige Persönlichkeit und leichte Auffaffungszgabe auszeichnete, als er sich in mehr als einer Beziehung unleugbare Berdienste zu erwerben wußte. Wir beschränten uns deshalb auf die Bemerkung, daß seine Entlassung vom botanischen Garten mit der für seine Stellung sehr bedeutenden Pension von jährlich 800 Thalern erfolgte.

Einladung und Programm

für die am 17. October d. J. in Eldena zu cröffnende Ausstellung von Culturproducten des Garten= und Feldbaues

veranstaltet vom Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rügen zu Ehren der 400jährigen Jubelfeier der Königlichen Universität Greifswald.

T.

Rach ber Beschlufinahme ber eilsten Jahres Bersammlung vom 4. October v. 3. "soll bie biesjährige Ausstellung ben fremben Ehrengästen, bie sich zur Feier bes Universitäts Jubilaums am 17., 18., 19. und 20. October b. 3. in Greifswald verssammeln, ein treues Bilb vorsühren von bem, was Reuvorspommern und Rügen Rügliches und Schönes im Gartenbauerstrebt."

In bieser Beziehung wurde der unterzeichnete Borstand von Seiten ber Königlichen Universität, von wohlwollenden Freunden und Beförderern der Landes-Cultur und von den Mitgliedern des Bereins durch extraordinäre Geldbeiträge in den Stand geset, für die würdige Aussstatung dieser Ausstellung geeignete Borsorge zu treffen. Die Königs liche Alademie Eldena stellt dem Berein eins von ihren großen Gebänzden der academ. Gutswirthschaft zur Aufnahme der Producte unentgelts lich zur Berfügung, und ist von Seiten des Borstandes die Einrichtung der Art getroffen, daß die hier aufgestellten Früchte, Pflanzen, Blumen ich weder der wohlthätigen Pflege noch des nothwendigen Lichtes für die Dauer der Ansstellung entbehren.

Legten schon an und für sich die früheren Ausstellungen des Gara tenbau-Bereins stets ein sehr erfreuliches Zengniß ab von der werkthätigen Liebe und hingebung, mit welcher die Bereins-Mitglieder bemüht waren, dieselben eben so schon und belehrend als mannigsaltig zusammenzustellen, so tritt für den 17. October eine erhöhte Anforderung an alle Landwirthe, Gärtner und Gartenfreunde unserer Provinz und insebesondere an die Bereins-Mitglieder heran, indem wir ja thatsächlich mit einem Zeugniß des Bodenreichthums und seiner mannigsaltigen nüßelichen und schonen Beziehungen zu den höheren Anforderungen des Lebens hintreten vor die Dessentlichkeit an jenem merkwürdigen Grün-

bungstag unferer Sodidule, bie als eine Bflangftatte acht wiffenfchaft lichen und praftifden Lebens ihre Segnungen über unfer theures Bater-

land immer mehr ausbreitet. -

Der unterzeichnete Borftand bittet baber Jebermann, beffen Lage bagu angethan ift, um geeignete Beitrage gur Reprafentation unferer Landed-Cultur-Producte g. B. alle Arten von Kruchten bes Garten: und Kelbbaues, von technischen Producten u. f. w. Obgleich bie Jahreszeit für Blumen febr weit vurgeschritten ift, fo legt ber Borftand bie becorative Zierde ber Ausstebung bennoch mit Bertrauen in bie Banbe ber Bereins-Mitglieder und vertraut Diefelbe ihrer regen Theilnahme für ben Glang und bas Belingen berfelben an.

Der mitunterzeichnete Bereins-Secretar wird am 14. und 15. October bie Annahme ber Einlieferungen auf bem acabemifden Birthichaftshof bewirken und bie geeigneten Plage gur Aufftellung bafelbft anweisen. Bie fruber, fo erfcheint es besonders auch in biefem Jahr nothwendig, für bie Ginlieferungen, welche um einen Preis concurriren, Bedingungen festzustellen, Die wir hiermit nachftebent gur allaemeinen Renntniß bringen:

a. Die Ginlieferungen muffen mit bentlich gefchriebenen Etifetts

und mit einem Bergeichniß begleitet fein.

b. Alle Cultur Producte werden nur in fauber geputten Eremplaren angenommen und wird von jebem Bartner erwartet, bag bie Decorationspflanzen und Blumen ordnungemäßig aufgebunden und beutlich bezeichnet find.

c. Es werben außer Garten:Producten auch Brobucte ber Sanswirth: schaft g. B. alle Arten von Rafe, Butter, Deblproben, Graupen zc., ferner Flache, Sanf und Betreibearten ic., ebenfo and gut gearbeitete Blumentopfe, Ampeln und Bafen, Blumentische, zwedmäßig conftruirte Mafchinen und Gartengerathichaften aller Art, besgleiden auch Bienenforbe, Maulmurfsfallen zc. febr gerne angenommen und paffend aufgeftellt.

III.

Es liegt in ber Natur ber Sache, bag ber Borftand eine eigentliche Bereinssitzung in biesem Jahre nicht abhalten tann; allein bennoch wird berfelbe eine Commiffion ernennen, die fich am 17. October Morgens mit ber gewiffenhafteften Beurtheilung ber Producte und Pramiirung berfelben speciell beschäftigen foll. Diefe Pramiirung, obgleich fie fic nach ben verfügbaren Mitteln bes Bereins richten muß, wird fic für diefesmal, in Anbetracht ber festlichen Beranlaffung, ausnahmsweise auf alle preismurbigen Ginfenbungen erftreden.

Die Austheilung ber Pramien foll wenn irgend möglich am Conntag ben 19. Dctober erfolgen, an welchem Tage fich bie Bereins-Mitglieber zu einem gemeinschaftlichen Mittagemabl im Gafthof in El-

beng um 1 Uhr verfammeln.

Eldena, ten 1. September 1856.

Der Borftand bes Gartenbau-Bereins für Neuvorpommern und Ragen. Graf v. Araffow. G. A. Wollenburg. B. v. Watenit. C. Ott, Sosmeifter.

F. Jühlfe, Bereins Becretar.

Siteratur.

Rene Bucher

gartnerifden, landwirthschaftlichen und botanischen Inhaltes.

Meumann, J. J., Neues praktisches Gartenbuch. Ein handbuch zum Selbstunterricht in allen Zweigen bes Gartenbaues, der Obstbaum- und Blumenzucht, mit besonderer Berückschigung des Beinsbaues. Rach den neuesten Erfahrungen dargestellt. Mit einer lithosgraphirten Tasel. Berlin, 1856, Prensisches Literatur-Comtoir. gr. Ler.-Format. 176 S. 3 J. 12 B.

Debeauvns, 3. B. Die prattifche Bienengucht. Rach ben neuesten Erfahrungen bargestellt. Berlin, 1856. Preußisches Lites ratur-Comtoir. gr. Ler.-Form. 104 G. 3 J.

Sall, Dr. End. Praftische Mittheilungen gur Forbes rung eines rationellen Betriebes ber landwirthichaftlichen Gewerbe. 1 Bb. 1—8 heft. Erier 1855—1856. Berlag von F. A. Gall. gr. 8.

Hertberg, Oswald von, ber rationelle Aderban nach den Anforderungen ber Gegenwart. Mit 26 Abbildungen. 1856 Queblinburg. Gottfr. Baffe. 251 S. 3 & 12 \beta.

Linke, Dr. J. M. Dentidlands Flora. Ansführliche Befchreibung aller in Dentschland und ben angrenzenden Landern wachsenben Pflanzen nach ihren natürlichen Standorten. Gin handbuch für Aerzte, Apotheter, Forstbeamte, Lehrer, Gutsbesitzer, Deconomen, Gartsner 2c., sowie für jeden Naturfreund überhaupt zum leichten Selbstitubium ber Pflanzenkunde. 1. Bb. Leipzig, C. B. Polet. 8. 3 &.

Chevalier, M. Somachafter und gesunder Bein ohne Trauben mit außerordentlich geringen Roften; ober Anweisung, wie ein Jeder alle Arten von Bein und anderen wohlfeilen Getränken selbst bereiten kann, namentlich auch das vortrefflichte Daus. Bier für die fleinsten Berhältnisse und die beliebtesten Obst., Wüthen und Früchten. Beine. In Einhundert Borschriften, deren manche als Geheimnisse zu hohen Preisen ausgeboten werden. Stuttgart, 1856. J. Scheible. 12.

Tafchen . Sanbbuch für bie Bienengnatt. 2. Auflage. 1857. Leipzig. Evnard hannel. 12. 60 S.

Fries Mart., Anleitung jum Tabadeban und bie Fermentation bes Tabaces. 1856. Stuttgart, Eb. Sallberger. fl. 3. 84 S.

Geibel, Traugott und Jacob. Die Rultur ber Blumenzwiebeln und einiger Anollengemachfe. Gine furze Anweisung für angehende Gartenliebhaber. 5. Auflage. 1857, Leipzig. Eb. Daynel. fl. 8. 28 S.

Freund, &. Die Runft Gartenrofen mabrend bes Bintors.

im Zimmer gur Bluthe ju bringen. Rach mehrfahrigen Erfahrungen bargeftellt. 3. Auflage. 1857. Leipzig. Eb. Sannel. ft 8. 69 C.

Rauch, Dr. A. Chriftoph Friedrich Seibel's, weil. fürfil. brandenb. Rathe und Amtmanns ju fl. Dachebach an ber Mifch, furge Anweisung ben Spargel mit wenigen Roften und zugleich schon gu bauen. Nach ben beften Erfahrungen nen berausgegeben. 4 vermehrte Auflage. 1856. Erlangen, Palm'iche Buchhandlung. fl. 8. 40 S.

Lopf, Alfred. Der Rofengartner. Tafchenbuch fur Freunde ber Rofen und ihrer Rultur, nebft einer vollftandigen Ueberficht ber werthvollften Gruppen und Barietaten, einer furgen Charafteriftit berfelben, funf Planen gur Anlage von größeren und fleineren Roferien, und einer Sandelsnotig. 1857. Erfurt, Berlag von Sennings und Hopf. 8. 195 S.

Wagner, Bermann. Die Pflanzenwelt. Rübrer burd bas Reich ber blubenben Gemachse (Phanerogamen). I Lief. Dit einer Begetations Anficht vom Magbalenenftrome. Erfcheint in 8-10 Lieferungen à 71/2 Ggr. 1856. Bielefelb, Aug. Belmich. 8. 61 G.

Müller, Dr. 2. Aquatium. Belehrung und Anleitung folde anzulegen und zu unterhalten. Rebft Befdreibung ber vorzuglichften Thiere, Pflangen x., welche fich fur biefes eignen. Dit 24 Abbilbg. 1856. Leipzig, Ernft Schafer. fl. 8. 36 S.

Seuilleton.

Miscellen.

Schiefen bes Saftes an etwa noch 14 Tage vergeben, bevor zum Ab-Die Buderahorn. Ernte in Bapfen geschritten wirb, weil ber Nord-America. Bahrend noch erfte Saft "rough" ober berbe ift ber Schnee bie Erbe bedt, fangt ber und erft nach bem Berlaufe von Saft ber Buderahornbaume an auf- etwa einem halben Monat feine warts zu fteigen. Die hellgrunen volltommene Rriftallifirbarteit erhalt. Anopiden, welche bas fpatere Blatt - Jeber Farmer, welcher auf feis bilben, zeigen fich, aus ihrer grauen nem Grund und Boben Buderas Umhüllung hervorspringend, an den hornbaume befigt, ober Jeber, ber schwankenden Zweigen und ein hieb einen Marfc nicht icheut, ber gumit bem Raden ber furgen holzart weilen gegen 10-14 Lage bauert, auf die Rinde des Ahornbaumes bevor die Congrestlandereien erreicht läßt aus der Quetschung eine Menge werden, wo Jeder das Recht hat, von klarem Saft hervorquellen Das so viele Baume anzuzapfen wie er ift bas Beichen, bag ber Aborn will - macht fich jur Buderernte pready" ober jum Abzapfen geeige bereit. An Ort und Stelle werben net fei. Dan läßt aber von bem Baume ausgefucht, von ber Gubfeite

Röhre gesteckt, um ben Saft in bie Baffer zu geben, so eignet sich unter Sammelgefage laufen zu laffen; ber allen am meiften ber Populus alba, Saft wird fofort verfotten. Das und an mafferreichen Begenden machft Fener brennt Tag und Racht und biefer Baum in einigen Jahren au nach Berlauf von meheren Tagen, einem 60-80 Jug boben Baum wenn bie Baume nicht geborig mehr empor. bluten, ift eine Daffe von granulirtem Buder gewonnen, ber fur ben im fandigften Boben ju einem icho-Sausgebrauch völlig tauglich burch nen mit feinen hocht wohlriechenben einen nochmaligen Siedeproces in Bluthen Die Luft mit Boblgeruch fehr klaren und festen Merkantil- füllenden Baum fich ausbildet, ift aucker umgewandelt werden kann, Melia Azederach, Paskalia von den beffen Sußigkeit aber ftets bem aus Griechen genannt Rohr gewonnenen Buder nachftebt. Baumen finden fich nun in allen (Deftr. bot. Bochenbl.)

Alleen in und um Atben. Bierbaum außerordentlich. Durch den fraftigen Billen unferer genthumliches und orientalifches Austunftfinnigen Ronigin, berichtet Berr feben haben Alleen aus Delbaumen, 2. Lanberer in Athen im Deftr. zwifden benen Norium Oleander bot. Bochenblatt, find feit einigen gepflanzt find; auf ber einen Seite Jahren in und um Athen einige macht bas buftere Grun bes Del-Alleen entftanden, 3. B. führt eine baumes mit feinen iconen grunen folde bis jum Safen Phalerus, eine und ichwarzen Früchten gleich mit andere findet fich nach Poraus und fowarzen Trauben behangt, auf ber eine britte nach bem Ronigl. Gute andern Seite bas icone Grun mit "Amalienburg" genannt. Die bagu ben ben größten Theil bes Jahres geeignetften Baume in Griechenland mit foonen rothen Blumen behang. find Morus nigra, die, wenn felbe ten Zweigen des Oleander einen einmal gewurgelt, auch auf bem eigenthamlichen Ginbrud, und folde trockensten Boden gut fortfommen. Alleen vereinen in sich bas Schone Die Bichtigfeit ber Bermehrung bes mit bem Rugbaren. Seit einigen Manibeerbaumes erhellt ans ber fich Jahren entftanden um Athen auch von Tag ju Tag fteigernden Seis ein paar Alleen aus Schinus molle. benfultur; ein ausgewachsener Manl- Diefer fcone Baum mit feinen beerbaum wird heut zu Tage mit prächtig gefiederten Blattern und 12-18 Drachm. bezahlt und felbe feinen in Trauben bangenden Blus tonnen für 6 Drachm. pr. Stud then und rothen Beeren, wird feines pr. Jahr verpachtet werben. anderer Baum, ber fich ju folden perodendron, Pfefferbaum genannt. Pflanzungen febr gut eignet, ift Derfelbe tommt unter ben ber Bflan-Morus ober Broussonetia papyrifera; zentultur fo geeigneten flimatifchen biefer Baum bietet einen angeneh- Berhaltniffen Griechenland's febr men Schatten bar und auch bie leicht fort und bilbet nach 5-6 Früchte werden von den alles effen- Jahren fcon einen anfehnlichen ben Griechen gegeffen. Diefer Baum Baum. Ebenfalls ift bie Robinia nimmt ebenfalls mit bem folechte- Pseudoncacia in folden Pflanzungen ften Boben vorlieb. Bietet fich febr geeignet, wenn nur von Beit

angebohrt und in bas loch eine Gelegenheit bar, biefen Pflanzungen

Der gewöhnlichfte Alleebaum, ber Taufende von Theilen des Landes gerftreut und ba felbe leicht aus bem Samen gu erziehen, fo vermehrt fich biefer Ein ei= Ein pfefferartigen Gefcmades halber PiAlleen abwechselnd mit Melia Azederach, Acacia und Robinia in perichiebenen Alleen bes t. Dofgartens.

Arancaria Bidwilli. Der fconfte Bapfen ber Bunya-Bunya Europa getommen ift, befand fich in ber Sammlung ber Auftralischen Produtte auf der großen Ausstellung Mac Moreton : Bay ausgestellt. einwohner gebort. Bann wach auf ben Ruden von von Familie auf Familie. weiter füblich gefunden als wo die Bewohnern gur Rolge. Berglette bie Bafferfalle ber Fluffe Brisbane und Burnett theilt; aber in bem "wide Bay District" im Land beißt. anftatt baß bie Zweige fich nach bes Auges ber Feige. Das Del

an Beit für Bemäfferung Gorge unten neigen wie bei ber Moreton getragen werben fann. Allanthus Bay-Richte (Araucaria Cunningglandulosa ift feit einigen Jahren hami), fteben fie vom Ctamme gang ebenfalls einer der gewöhnlichften borizontal ab, oft haben fie foger Bäume geworden und findet sich in mehr eine Reigung nach oben. Die Bobe, welche biefe Araucaria etreicht ift enorm, Leichardt ermabut, daß die Stamme haufig 160 guß betragen, ebe fie fich veräfteln. benn in wilbem Zustanbe ftehen die Zweige nur oben am Stamm, vermuthlich aus Mangel an Luft in ben Balbungen, nur frei ftebenbe Eremplare (Arancaria Bidwilli) ber wohl je nach find von unten auf mit Aeften verfeben. Das Bolg ift bauerhaft und bem Richtenholze gleich. Die Krucht gapfen find febr groß nub erfceinen in Paris im Jahre 1855, und war faft nur an ben Gipfeln ber Baume. von g. D. Partinfon Esq. von Rur alle brei Jahre erzeugt Diefe Araucaria reichlich Früchte, Beendigung ber Ausstellung gelangte Zapfen gleichen einem fehr großen bas Mufeum bes Ronigl. Gartens Tannengapfen und find, ebe fie an Rem in ben Befig biefes Bapf- vollig reif, von fconer gruner garbe. ens, begleitet mit nachfolgenden Der oben ermabnte Bapfen bat Details aus ber Feber bes herrn eine lange von 12 Boll und war Partinson. "Diefer Baum verdient an ber bidften Stelle 22 Boll mehr als jeder andere in den nord- ftart. Wenn die Zeit der Fruchtlicen Distrikten Reu-Sad-Bales reife eintritt, so ftrömen die Bewohbesonderer Beachtung, nicht etwa ner aus großer Entfernung berbei, weil bie Quatitat bes holges beffer um bie Ruffe ju effen, bie meiftenfein mag als bas anderer Sichten- theils geröftet werben. Jeber Bolts-Arten, fondern weil jeder Baum ftamm bat feine gewiffe Angahl argend einem Individuum der Ur- Baume und jede Familie ihre be-Diefer foone frimmten Baume, biefe vererben fic Bergen ober Gebirgen. Dan bat Angriff auf einen fremben Baum noch fein wilb machfenbes Exemplar bat baufig ein Gefecht unter ben **G. CL.**

Feigen. Um bas Reifen ber 27. Langengrad, machft biefer Baum Beigen gu befchleunigen ift in ber in einer Ausbehnung von fast 30 Indep. Belg. aus bem Journal de Meilen gange und 12 Meilen Breite Tarb et Garonne folgendes Berin großer Menge, weshalb auch biefe fahren mitgetheilt, welches ein Frucht-Lanbesfirede bas Bunya Bunya gartner in jenem Diftritte mit gutem Der Baum ift leicht Erfolg anwendet. Daffelbe befteht ertannt, indem er jebe andere Baum- in ber Anwendung eines fleinen art mit seiner Krone überragt; und Tropfens Dliven-Del auf die Mitte

with vermittelft eines Strolbalmes fo auf bas Centrum aufgebracht, Mangenlans zeigte fich in biebağ es baffelbe eben nur berührt. fem Jahre gum erften Dale in gro-Diefe Operation muß gemacht wer- ber Menge auf einigen Topfgemachben fobalb bas Auge ber Beige fen im hiefigen botanifchen Garten. einen rothen Schein zeigt und bann Es ift ein fleines geflügeltes gang am Abend nach Sonnenuntergang. Die Feige, welche grun, flein und aus ber Familie ber Pflangenlaufe, hart war, fdwillt nun am nachften Ordnung Hemiptora (Schnabelfarfe) Lage an, wird weich und erhalt und bie Alburodes Chelidonii Latr. eine gelbliche Karbung. Das Ange Es waren namentlich Pflanzenarten ift geoffnet, bas Bluben geht bor mit ranben Blattern bavon befallen, fic und die Frucht tann am Mor- als Balvia splenduns, mebere Achigen bes 4. Tages barauf geerntet mones, Gloxinia u. bgl. m., bie Uns werben, wo die Samen anfangen terfeiten ber Blatter Diefer Dfangen fich ju bilben. Die auf biefe Beife waren bid mit biefen Ebierden begezeitigten Früchte haben mehr Aros bedt, bie bei ber leifeften Berab. ma und find fager ale bie, welche rung ber Pflanze aufflogen; man ohne bie Anwendung von Del ge- fab aber nicht nur allein bas Inreift find, auch haben fie nicht ben fett, fonbern auch auf jedem Blatte ben Feigen so eigenthumlichen wiberlichen Geruch.

monen mit Bortbeil ju gieben beißt tobtete. Sollte biefes Infeft and es in ber Flore des Serres nach in anderen Garten bemerft wurden einer Rotig bes herrn James Smith im Florical. Cab: "Anfangs Dctober bunge ich eine Rabatte, beren Erbe fdwer und thonicht ift, fart mit Erbe ant einem alten Diftbeete bis zu einer Tiefe von 8-930A. Darauf bebede ich bas Beet mit einer Mischung von halb Lanberbe und halb Sand, letterer wo möglich vom Meeresufer genoms 3ft bas Beet so weit fertig, fo pflange ich bie Anollen ber Anemonen barauf 2 Boll tief und 6 fordsbire in England blubte im Juli Boll von einander entfernt. 3m Dara begieße ich bas Beet bei reits feit brei Jahren im freien trodnem Better mit fowachem Canbe feht und ohne Bebedung, Dungwaffer und habe ich burch biefe mit Ausnahme eines bolgernen Raf. Bebandlung meiner Anemonen ftete fee, jeden Binter ausgehalten batte. einen prachtigen Bluthenflor berfels Der Bluthenschaft zeigte fich im ben erhalten.

* Eine bieber tie bemerfte weißes Infect, abnlich einer Motte, eine Menge fleiner hellgruner, langlicher Erhabenheiten, unter benen bie Eierchen Dieser Thiere lagerten, bie sich jedoch leicht mit einem Sowamme entfernen liegen, wie A Anemonen. Um die Anes ein wenig Tabaderauch bie Thiere fein? €. D-0.

> Mittel gegen Ratten und Weldmanfe. Man läßt ein Padet Streichzundhölger in einer Shale mit Baffer und hafer 8-10 Stunden liegen und ftreut bann ben Dafer, nachdem er getrochet ift, aus.

Lillum giganteum. 3u Biddulph Grange in Rorth Stafein Lilium giganteum, welches be-April und erreichte eine bobe von 8-9 guß, der am obern Enbe 15 Blumen trug, bie fich gange 10

Tage hindurch hielten. Die Blus | rich Otto zu Berlin am 7. Sepmen verbreiteten einen fehr ftarten, tember 91/2 Uhr Abends nach einem angenehmen Duft, so bag man bie- fast breifahrigen Leiben in feinem fen schon in einer Entfernung von 73. Lebensjahre bafelbft mit bem fast hundert Fuß wahrnehmen konnte. Tode abgegangen ift.

(G. Ch.)

Drdibeen . Camminng. Berr Commerzienrath Borfig gu Moabit bei Berlin hat bie fcone Ordideen - Sammlung bes herrn hanbury bei London für 2000 Pfb. Sterling angefauft Diefelbe ift bereits in Moabit eingetroffen, wo fie in bem fo eben vollendeten neuen prächtigen Ordibeenbaufe aufgeftellt werben foll.

Codesanzeige.

+ Mit betrübtem Bergen erfülle ich hiermit die tranrige Pflicht allen meinen geehrten Freunden und Correspondenten die Anzeige zu machen, bağ mein Bater, ber Bartenbirector

Eduard Otto.

Motizen an Correspondenten.

B. Th-r. Erfurt. Dit Bergnugen empfangen und gern 3bren Buniden entforechen.

Prof. Göppert. Erhalten und benußt.

&. 3. Elbena. Bitte um recht balbige Bufenbung bes Berichtes. Dito Spamer. Leipzig. Das Ge-

munichte erfolgt mit nachftem Defte. 3. G. B-r. Bien. Ram gu fpat für biefes Deft, alfo im nachften.

Eingegangene neue Bucher und Schriften: Dr. Bimmer, Bericht über bie Berhandlungen ber Section für Obst. und Gartenbau i. 3. 1855. — Bonplandia bis Ro. 18. — Dr. B. See: mann, popular history of the Palms and their allies. - Mugem. naturb. 3tg. nab Mitrebacteur ber Gefchatten Ro. 9.— 3. G. Beer, die Familie ber und Mitrebacteur ber geschätzten Bromeliaceen. — D. Jäger, ber Obst. Allgemeinen Gartenzeitung Frieds bau. — Landwirthsch. Bilberbogen Ro. 7.

Camellien in bufchigen niedrigen Pflanzen mit 5 bis 16 Knospen und in ben besten Sorten 10 Stud ju of 10 -. 100 Stud ju of 80 -. , schwächere Exemplare mit bochftens 5 Anospen 12 Stud an 4 61/s, 100 Stud ju 4 50 -. 100 Gorten befte Topfnelfen, gut bewurzelt und fraftig, mit Ramen u. f. w. ju . 10 -. Blatterfarte hierüber fteht jur gef. Anficht gu Dienften. Moosrofen jum Ereiben in farten 2 mal verpftanzien Exemplaren 12 Stud \$ 2 -. 100 Stüd 4 14. —. Carl Appelins in Erfurt.

Berichtigung.

Es ift ein Berfeben die Urfache, weshalb die Rotizen über die Ouvirandra fonestralis nicht in hirzerer Beise unter ber Rubrit "Feulleton" aufgedommen worden, bingegen als Original-Abhandlung in briefliche Worte gelleibet in ber Parenthese Correspondenz-Rachricht ben übrigen Manuscripten in bem August-Left biefer Beitung beigefellt wurden, wofür fie burdaus nicht bestimmt waren, wie fic foldes and aus der confidentiellen Redeweise schließen ließ, daß es ein Brief mat und für teine öffentliche Abbandlung wörtlich bestimmt gewefen.

Ein Buch zu seiner Beit,

ein Buch, welches bestimmt ift bas jest fo rege Intereffe für eine gewiffe Pflanzenfamilie nur noch reger ju machen, ift gu Anfang biefes Babres in London ericienen, namlich Dr. Geemann's "popular history of the Palms and their allies *) (in beutscher Uebersegung von E. Bolle), benn neben ben Drchibeen, Aroibeen, Farrn und abnlichen Blattpflangen find es heut zu Tage auch die Palmen, welche mit Gifer gesammelt und tultivirt werben. Die Pflanzentultur hat nun einmal, fo gut wie alles andere, ihre Moden, wie auch beren Bechfel. Bor taum 18-20 Sabren faben wir biefe ftolgeften aller Gemachfe ber Tropengegenben noch ju mäßigen Preisen verlaufen, jest, nachdem fie mehr Dobe geworben, find die Preise berselben bebeutend gestiegen, früher sah man sie nur in botanifden ober in großen öffentlichen Garten wie in ben Gemachshanfern ber Sachverftandigen, welche in ben Angen ber Pflanzenzuchter Gemachfe ju icagen wiffen, Die nur felten Bluthen zeigen. Bente ift es bas Gegentheil, nur folche Sammlungen find unschatbar, bie Palmen aufjuweisen haben und von biefen bie iconften und feltenften Arten und Eremplare. Belden Mannern bas größte Berbienft um bie Ginführung ber Palmen in Deutschland unbedingt gebührt, lefen wir in ber fcatbaren Abhandlung "Einige Borte über bie in Deutschland fultivirten Palmen" von herrn Lauche im 7. hefte b. Jahrg. unfrer Die bafelbst genannten Manner haben bas Berbienft jur Einführung ber Palmen in neuester Zeit in Deutschland beigetragen zu baben, aber ein großes Berbienst, ein Interesse für die Valmen bei Bebermann ju erweden, gebuhrt bem Berfaffer bes oben genannten portrefflicen Buches, herrn Dr. B. Geemann, aus bem wir unferen Lefern icon mehere fleinere Abhandlungen mittheilten **). Richt nur ieder Pflanzenkenner, fondern auch jeder Pflanzenfreund wird mit gro-Bem Intereffe in biefem Buche bas allgemein Gefcichtliche, bann bie Berbreitung der Palmen in geologischer wie in geographischer Beziehung und endlich die Abhandlungen über die einzelnen barin aufgeführten 61 verschiedenen Valmengattungen lefen. Es eriftirt fein Buch, in welchem fo viel Belehrendes über die Palmen enthalten ware, als eben in biefem, obgleich es weit bavon entfernt ift, alles bas wiebergegeben an baben, was in ber gerftreuten botanifden Literatur über bie Palmen gu finben ift, welches auch durchaus nicht ber Zwed bes Buches fein follte, benn es foulte ein populares fein und bas ift es in ber That, ein Buch für Jedermann.

^{*)} Popular history of the Palms and their allies, containing a familiar account of their structure, geographical and geological distribution, history, properties and uses, and a complete list of all species introduced into our gardens by B. Seemann Ph. Dr., M. A., F. L. S. etc. London, L. Reeve. Price 10 s 6 d.

Die Palmen im norblichen Europa. Siebe V. Beft, Seite 205. Die Palmyra (Borassus flabelliformis). Siebe VI. Beft, Seite 262.

Früher gelang die Anzucht der Palmen aus Samen nur felten, aber burch unermubeten Fleiß und burch bie Gorgfalt einiger Rultipa teure Ift man jest babin gelangt auch bie am fcwerften feimenden Arten zum Reimen zu bringen und nur wenige Samen werden eingeführt, welche nicht aufgingen, wenn biefe nur noch fonft ihre Reimtraft befigen. Beweise biervon liefert bie Angucht ber Palmen aus Samen in bem Garten bes herrn Geh. hofbuchbruder Deder in Berlin (Dberaartner herr Reinede) und in bem Garten bes herrn Dber-Banbesgerichts=Rath Augustin auf ber Bildpartstation bei Potsbam (Dbergartner Berr Roch fürglich batten wir Gelegenheit uns von ber febr gro-Ben Reichhaltigfeit ber Palmen in biefen beiben Garten ju überzengen. Beibe Garten haben Sunberte von fo eben gefeimten Dalmen-Samen aufzuweisen, unter benen fich viele gang neue und feltene Arten befinden. Die Palmensammlung, inclusive Cycabeen, des herrn Augustin ift binfichtlich ber Urtenzahl unftreitig jest bie reichfte Europa's, benn au ben im 7. hefte S 304 genannten 232 Arten find feitbem noch mehere neue hinzugekommen, sowohl burch Antauf als burch Anzucht aus Samen. *) Außer ben Palmensamen, welche herr Angustin birett ans bem Baterlande importirte, hat herr Dr. Rarften noch eine große Menge Samen iconer Arten mitgebracht, die unter ber Pflege bes herrn Reinede faft fammtlich gefeimt haben. Dan ftaunt, wenn man bie Baufer in bem Etabliffement bes herrn Augustin nicht mit hunderten, nein mit Taufenden von Palmen in allen Größen angefällt fieht, und unwillfürlich fragt man fic, wohin mit all biefen Lansenben von Eremplaren? Allein jeber Pflanzenfreund, ber über ein Warmhaus zu verfügen bat. will jest wenigstens einige ber Gemachfe fultiviren, Die mit Recht Die "Kurften ber Pflangen" genannt werben, bie in ihrem Baterlande bimmelanstrebende Stämme bilben und ber Lanbichaft burch ihre gigantifden Blatter (Bedel) einen fo großartigen Anblid verleiben und bann obnes bin noch mertwürdig find wegen ber ötonomischen Zwede, ju benen fie verwendet werden, benn fie bieten ben Menfchen Bein, Del, Bachs, Mehl, Salz, Garn, Utenfilien, Waffen, Wohnung 2c., was wir an vielen Stellen mit fo fconen Borten in Seemann's "popular history of palme" beschrieben finden.

Bierbaume und Strauchen

Richt ohne Interesse macht man die Wahrnehmung, daß bentsche Garten sich rasch und mit Auswendung von namhasten Opfern in ben Besit neuer Einführungen aus dem Gebiete der erotischen Pflanzen zu sesen wissen. Bornehmlich umfaßt dieser Eifer, der durch das haubelsinteresse täglich mehr entzündet wird, die Blumistis, und tein Jahr verzgeht, daß nicht Novitäten für Gewächshäuser oder das freie Land der Beachtung warm und mit Emphase empsohlen und Tausende von Pflanzenliebhabern — getäuscht werden. Denn es gehört oft in der That das mit unglaublicher Sehtrast begabte Auge eines Blumen-Enthusiaften bazu, um das Angepriesene preiswurdig zu finden.

^{*)} Siebe weiter unten "bas Etabliffement bes Berrn Auguftin."

Auf meinen blumistischen Krenz: und Querzügen ward ich ber ewisgen Rovitätenjägerei auf bem Gebiete ber Perennen, Annuellen und Kalt: und Warmhauspflanzen so überdrüssig, daß ich sehr angenehm mich überrascht sah, als ich in dem rühmlichst bekannten Etablissement des herrn Alfred Topf in Erfurt einer großen Anzahl neuerer und alsterer Sträucher und Bäume von ornamentalem Werthe begegnete.

Herr Topf verwendet jährlich nicht unbedeutende Summen auf Anschaffung von neuen und emgfehlenswerthen Pflanzen aus diesem Genre, wird aber, wie er mir selbst erzählte, oft auf unverantwortliche Beise getäuscht. So erhielt er ans einer der renommirtesten Handlungen Belgiens ein ganzes großes Sortiment von Syringen zu ziemlich hohen Preisen. Als sie endlich nach langem Harren blühten, erwiesen sie sich fämmtlich als Syringa marlyonsis. Herr Topf beklagt mehr noch, als sein weggeworsenes Geld, den Berlust an Begeisterung für die Decorationspflanzen des Arboretums.

Indeffen fand ich unter feinen gablreichen Strauchern und Baumen

viel Schones und Berthvolles.

Die Sophora japonica pendula mit ihren lang nieberhangenden 3weigen bildet eine Pyramide, beren Spige auf der Erde ruht. Mit ihrem buntelgrunen, üppigen und boch nicht zu massigem Blattwert mußte sie, auf Rasenplagen vertheilt, von fehr guter Wirtung sein.

Beniger schön und als eigentlicher Trauerbaum nicht wohl verwendbar scheint mir die Erauernuß (Juglans regia pendula). Der hängende habitus ift eben nur angebeutet, und die großen, stoffreichen

Blatter geben ber Krone etwas fehr Schwerfälliges.

Die frausblätterige Sangebirke bagegen (Betula crispa pendula) empfiehlt sich burch gefällige Leichtigkeit und Durchsichtigkeit ihrer Krone und durch die grazibse, ungezwungene Biegung ihrer zarten Zweige.

Beniger ichlant und gefügig, ber ftarren, zackigen Ratur ihres Geschlechtes entsprechend, erscheinen die Zweige von Quercus pendula, doch lassen sie sich vermöge ihrer Zähigkeit durch einigen Zwang leicht in die beliebte Form bringen. Die in dieser Beise erzogenen hochstammigen Exemplare des herrn Lopf machen besonders durch die schöne enge und tiesbuchtige Form ihrer Blätter einen angenehmen Eindruck, wenn sie gleich an Zierlichkeit der von demselben unermüdlichen Gärtner zuerst verbreiteten Quercus filicisolis nachstehen muß.

Ueberaus anmuthig ftellt fich auch die Robinia pendula bar, und gefällt besonders burch bas frische, heitere Grun und die hangenden, reichbelaubten Spigen ber Zweige, burch welche ber Bipfel eine abge-

rundete und boch durchaus nicht ichwerfällige Form erhalt.

Außer biefen schönen Baumen bemerkte ich in gut kultivirten Eremplaren eine Menge von Eschenarten, unter benen Fraxinus lentiscisolia pendula durch ihre langen, einsachen, haarartig zur Erde niederhängenden Aeste interessant ist, einer Anzahl schöner Ulmen, z. B. Ulmus pyramidalis und die zierliche, zartbelandte Ulmus Kaki mehere noch wenig verbreitete Formen der Buche, wie Fagus sylvatica asplenisolia und laciniata, — unter den Syringen Syringa mimosaesolia und S. potroselinisolia, beide wie die genannten Buchen durch das zart geschlichte Laub gesallend, Juglans monophylla und die herrliche Juglans hoterophylla laciniata in schön gezogenen und üppig gewachsenen Exemplaren,

31 *

eine große Anzahl von Strauchern und Baumen mit puntis, fireifens, fleckenartig panachirten ober ganz in Weiß ober Gelb gefleideten Blatstern, und was fonft noch zur Unpflanzung im Arboretum sich empfiehlt.

Die Magnolia Lonneaua, welche ihrer Zeit so viel von sich reten machte, fand ich ebenfalls im freien Lande, ihre grandios entworfenen und in schwerer purpurner Sammetrobe gekleideten Blumen treibend. Es ware ein toftlicher Gewinn für unfere Garten, wenn diese Fürstin unter den schönblühenden Strauchern im Freien zu überwintern hart

genng ware.

Ich habe, nachdem ich das weithin mit Achtung genannte Etabliffement des herrn Topf gesehen, in Bezug auf die deutschen handels, gartner den Wunsch nicht zuruckbrängen können, daß sie den verderblichen Grundsah, nicht weniger denn Alles zu kultiviren, endlich einmal aufgeben, sich auf einzelne Branchen beschränken, und diesem Einfachen alle Kraft und Zeit zuwenden möchten! Auf diese Weise würde unendlich mehr für das Gartenwesen gewonnen werden, und sie selbst würden sich eines weit beträchtlicheren materiellen Gewinnes zu erfreuen haben, als dieses in der Regel der Fall sein mag.

Beiligenftadt, im September 1856.

D. 37.

Die Aulturgewächse der deutschen Colonie Blumenan

in ber Provinz St. Catharina im füblichen Brafilien.

Mitgetheilt von G. Ballis.

(Schluß von Seite 437.)

Kurbis, Abobera, Cucurdita Pepo L. in meheren Spielarten, Cucurdita Lagenaria L. wird jum Zwed von Trinkgefäßen u. bergl. angebaut. Cucurdita Citrullus L., Melancia, Wassermelone gebeiht auf sandigem Boben, wie auch auf nahrhaftem.

Gurten, Pepino, Cucumis L. gebeihen vorzuglich, ebenfo

Melonen, Melao, Cucumis sativus Melo L.

Die intereffante Cucurbita coratoceros Habert. ift auch ichon bier eingeführt. Bur gamilie ber Cucurbitaceen gehort ferner ein feltsames

Gewächs, bie fogenannte

Maschischu, Sechium edule Sw. Eine rankende Pflanze, fie klimmt hoch an Stämmen, Wänden zc. hinauf und bekleidet diese in kurzer Zeit mit anmuthigen Blättern. Die birnenförmigen, etwas plattgedrückten oder breikantigen Früchte bienen zu Gemuse und sind im Geschmad dem Rohlrabi gleich zu stellen. Jutereffant ist die Pflanze wegen der Reimung der Früchte. Die Frucht (mit der Spize nach unten) in den Boden gelegt, spaltet sich bald und nun entwickeln sich nach Art ber Leguminosen zwei Cotylebonen, bennoch liefert jebe Frucht nur eine Pflanze. In gutem Boben und guter Lage liefert diese Pflanze

wodentlich eine große Menge Früchte.

Rartoffeln, Batata ingleza, Solanum tuberosum L, gebeiben auch in unfrer warmen Bone gut. Jährlich zwei Pflanzzeiten, von Februar bis April und von Juli bis September, fie erforbert gutes Erbreich. Die verberbliche Senche, Die fich über Die gange Erbe verbreitete, ift auch hier nicht ausgeblieben. In biefer Beziehung beobachstete ich felbst gepflanzte Kartoffeln genau. Sie ftanben bis Ende ber fechsten Boche febr gut, mabrend andere Colonisten icon viel zu flagen hatten, boch ploglich trat auch bei meinen Rartoffeln bie Rrantheit auf, verbreitete fich nicht fart aber gleichmäßig. Rach einem beftigen Gewitterregen verschwanden alle Krantheitssymptome und die Rartoffeln gerietben aut. Die beobachteten Rartoffeln ftanden auf einem nicht gu fetten, fandigen Boben und waren (winzig flein) in der Fruhjahrsperis obe gepflangt. Dem Dentschen ift bie Kartoffel einmal ein unentbebrlices Rahrungsmittel; fie bier aber auf ben Tifch bringen zu wollen, ift bem leibigen Gewohnheitsbranche jugufdreiben, ba man an ber Stelle der Kartoffeln hier an 30 gute Surrogate besigt. Bor Allem lobe ich mir bei ber Unficherheit bes Rartoffelbanes ben oben ermahnten Appi, ber nicht allein wohlschmedenber, sonbern auch einträglicher als bie Rartoffel ift, und alljährlich fichere Ernten liefert.

Thee, Chá, Then Bohen L. Auch mit dieser Pflanze stellt man in Donna Franzisca Bersuche an, indem man sie in einer Anzahl von meheren Tausend vermehrte und pflanzte. Die Pflanzen wuchsen auch träftig heran, entwickelten schones dunkles Laub und Blumen, denen bald Samen folgten. Uebrigens scheint es dieser Pflanzung ähnlich zu ergeshen, wie jener zu Rio Janeiro, die man mit vielen Rosten und selbst durch gebürtige Chinesen bestellen und endlich — ich weiß nicht aus welchem Grunde — wieder eingehen ließ. Doch wird der Theeban noch ferner daselbst, namentlich in der Provinz San Pacito, betrieben. In Donna Francisca scheint es wohl der Mangel an genügender Kenntnis der Judereitung zu sein, was den Colonisten das Juteresse für die-

fen intereffanten Rulturzweig benimmt.

Bunderhaum, Kicin, Mamona, Ricinus communis L. Angebant zur Delgewinnung, ber in jedem Bintel gedeiht. Rommt er auf gutes Erdreich zu stehen, so bildet sich bald ein mächtiger weitverzweige ter Baum, ber das ganze Jahr hindurch Blüthen und Früchte bringt. Im Großen ist die Ricinzucht noch nicht betrieben worden, was gewiß geschehen wird, sobald Delmühlen vorhanden sein werden. Bisher bereiteten die Colonisten ihren eigenen Bedarf mittelst Stampfen und Rochen ber Samen, wobei das sich bildende oben auf schwimmende Del abgeschöpft wird. Noch reicher an Del ist die

Erbnuß, Manduli, Arachis bypogaea L., beren Gehalt man auf 50 % bes Gewichts ber Anollen angiebt. Eine schöne Pflanzung sand ich beim Coloniedirector von Frankenberg in Donna Franzisca, sonst nur wenig und zerstreut angebaut. Die Früchte werben auch geröftet gegeffen und find bann einigermaßen im Geschmad ben bekannten Rerbelrüben zu vergleichen. Man pflanzt die Erdnuß im Angust und Geptember. Die Zeit der Ernte ist mir nicht bekannt, wahrscheinlich

nach neun Monaten und werden bie ausgehobenen Anollen gur folgen-

ben Saat wohl einiger Monate Rube bedürfen.

Arorut, Araruta, Maranta arundinacea L., aus beren Knollen bas befannte seine Mehl bereitet wird. Man pflanzt sie von August bis Ansangs October und erntet nach zehn Monaten. Richt immer ist das Arrow-root-Rehl im Handel acht, indem viel Berfälschungen vorstommen. In anderen Ländern bedient man sich zur Gewinnung des Mehls z. B. der Curcuma longa L., C. angustisolia Roxb., C. lou-corrhiza Roxb., Tacca pinnatisida Forst., Sagittaria sagittaesolia L, Arracacha esculenta DC. etc.

Jugwer, Gingibre, Zingiber officinale L. als Gewürz angesbant. Pflanzzeit October bis Rovember. Ruht ganzlich von Juni bis October.

Tabad, Fumo, Nicotiana Tabacum L. Sonniger Boben, Ansfaat August, Berpflanzung von Mitte September an. Ernte Januar bis Marz. Die im Winter erzeugten Blätter sind von geringerer Gute.

Liebesapfel, Tomate, Solanum Lycopersicum L. entwickelt hier nur fleine Früchte, die 10h ober getocht gegessen werden. (In der Provinz Rio de Janeiro benutt man zu Speisen austatt der Tomate auch die rothfärbenden Früchte der Bixa Orellana L. Der Orlean wächst hier am Flusse wild.)

Spanifcher Pfeffer, Pimento, Capsicum in vielen Arten und

Sorten, ohne besondere Rultur.

Ananas, Ananassa, Ananassa sativa Lindl. Gebeiht überall. Birb im Spatfommer gestedt, Reife nach einem Jahre. Gute Früchte

find ftets für 11/2 bis 2 Sgr. ju haben.

Paffiflora, Murucuja, Passiflora quadrangularis L. auch P. Murucuja L. bienen jur Befleidung der Lauben. Erstere ift die schönste und beren Früchte von der Größe eines Enteneis mit dem Geschmad wie Stachelbeeren. Zeit der Blüthe gegen Sommer und Reife nach 3-4 Monaten. Auch die Früchte vieler wild wachsenden Arten werden gegeffen.

Сајфи, Саји, Anacardium occidentale Herm. Erft in neuester

Beit eingeführt.

Pita, Fourcroya gigantea Vent. machft auf sanbigem trocknen Boben sowohl wie auch auf schwerem, boch scheint sie letteren vorzugiehen.

Drange, Laranja, Cltrus Aurantium L. mit bem ihr verwandsten C. Medica, decumana u. a. fast auf jeder Pflanzung ober jedem hofe anzutreffen. Man wurde schönere Früchte von diesen Baumen erhalten, wenn man mehr Fleiß auf deren Rultur verwendete, namentslich auch durch Pfropfen auf die Beredelung hinwirkte, allein der Brassilianer läßt nun gern einmal die liebe Mutter Ratur Alles allein thun.

Melonenbaum, Mamao, Carica Papaya L., ein Zierbaum ber Garten, sowohl wegen ber Blatter, wie wegen seines Buchses. Die grungelben gestreiften Früchte, von ber Größe mittler Melonen, in Gefalt ähnlich bem Kantapfel, hangen ziemlich spiralförmig zwischen ben Blattern am Stamme berab. Sie schwecken gekocht vortrefflich, roh wem's beliebt. Die Samen werben an Ort und Stelle gesaet, ba bie rübenformige Burgel bas Berpflanzen nicht verträgt. Die Früchte er-

scheinen oft schon vor Ablauf bes erften Jahres. Das Bachsthum ift außerorbentlich, ein Baum tann nach 10—12 Monaten eine Sobe von eben so viel Fuß erreichen. Diöcischen Geschlechts kommen auch einzelne Früchte auf männlichen Individuen vor, die dann sehr gefällig an 2—3 Fuß langen Stielen herabhängen.

Gnayava, Psidium Guajava Rad., Ps. pyriferum und pomiferum. Gebeiht überall. Die ichonen gelben, innen rothen Früchte (von ber Größe und Form eines himbeerapfels) geben eine vortreffliche Marmelabe. Roch ift bem Europäer ber Geschmad biefer Früchte etwas

wiberlich, bennoch gewöhnt er fich balb baran und ift fie gern.

Rurbisbaum, Cuya, Croscentia Cujeté L. Rur als Zierde hie und da angepflanzt. Der niedrige, fast stranchartige Baum bietet mit seinen fürbisförmigen Früchten eine überraschende Erscheinung. Die bunne feste Fruchtschale dient zu Trinks, Basch- oder bergl. Gefäßen.

Duitte, Marmelo, Pyrus Cydonia L. wächft fehr gut auf jedem Boben. Der Deutsche hat sich bisher nur wenig mit der Anzucht dersfelben befaßt. Die Früchte bienen zur Marmelade und werden zu diesfem Zwede in Minas-Geraes viele Baumchen angebaut. Die jungen

Stammden benutt man ale Unterlagen gu

Birnen und Aepfeln, die hier ebenfalls gerathen. In einer rationellen Obstbaumzucht wird es wohl schwerlich sommen. Abgesehen von den vielen Mühen der Kultur und der schwierigen Anschaffung, so sind die Aepsel und Birnen im Haushalte reichlich durch andere Frückte erset, und dann sieht der Colonist nicht so sehr auf Befriedigung seines Gaumens. Die Deutschen auf der Hochebene von Coritiba (4000 Fuß) versprechen sich viel von einem künftigen Obstbau.

Bein gerath gut. Man zieht ihn gewöhnlich an Beranden und Lauben. Außer dem Schnitt im August (bas hiesige Frühjahr) und ber Kortoflanzung durch Fechser übt man hier teine besondere Regeln.

Feigen, Figueira, Ficus Carica L. liefern icone fcmachafte

Früchte gegen Enbe Sommer.

Granatenbaum, Romeira, Punica Granatum L.

Abercata, Persea gratissima Gaertn., birnenförmige Frucht, beren Inhalt mit Buder angerührt, wie füßer Rahm fcmedt.

Grafenfrucht, Frute de conde, Anona squamosa L. und

anbere Arten, mit gapfenahnlichen Früchten.

Manlbeerbaum, Amoreira, Morus in meheren Arten.

Pitanga, Eugenia uniflora L., ber Achnlichfeit ber Früchte wegen brafilianische Airiche genannt.

Grumirama, Eugenia brasiliensis Lam. Aus bemfelben Grunde

brafilianische Pflaume genannt.

Brasilficte, Pinheiro, Araucaria brasillensis und mehere ber-

gleichen.

Dieses Berzeichniß ließe sich noch bedeutend erweitern, doch ich fürchte den Lefer mit der Aufzählung weniger wichtiger Pflanzen zu ermüden und will nur noch schließlich bemerken, daß sämmtliche beutsche Gemusepflanzen bei richtiger Behandlung zum größten Theile hier gesteihen. Selbft auch Cerealien haben sich in der Kultur willig gezeigt.

Ueber

die Purdwinterung des Gynerium argenteum.

Im vorigen Jahrgange ber hamburger Gartenzeitung erlaubte ich mir bei Erwähnung des bierfelbst blübenden Gynerium argenteum bie Bemertung, das Refultat der Ueberwinterung Diefer Pflanze im Freien mitzutheilen. Der Grund meines bisherigen Schweigens lag lediglic barin, um mich zu überzeugen, wie benn auch bie Pflanze nach gludlich überstandener Durchwinterung im Laufe bes darauf folgenden Sommers fich weiter ausbilden murbe. Da mir nun die Durchwinterung im Freien unter Bebeckung gelungen, so werbe ich in biesem Binter eine ftarte Pflanze, die jedenfalls tunftigen Sommer blühen durfte, ohne alle Bebeckung im Freien fieben laffen, und fo ben Berfuch machen, ob bas Gynerium argenteum nicht unfere Winter ohne jeglichen Schut aushalten wirb. 3ch batte im vorigen Spatherbft um die zu überwinternde Pflanze Pfähle in Pyramidenform geschlagen, dieselben mit Tannenreifig burchflochten und Moos barüber gepact, fo bag bie Bebedung nicht unmittelbar auf bie Pflange tam. Rachbem teine ftarten grofte mehr ju befüchten maren, nahm ich bie Sulle meg und bedte nur bei Racht froften etwas Tannenreisig barauf, um bie Erbe vor bem Festfrieren gu fongen. Die alten Blatter maren, wie es auch bei ben in Rubeln burdwinterten Pflanzen ber Kall, jurudgeftorben, aber bie Pflanze trieb nach furger Zeit neue Blatter, und bilbete fich im Laufe bes Sommers so fraftig beran, daß sie jedenfalls im fünftigen Sommer ihre Bluthenschafte entwideln wirb. Die alte Pflanze, welche ich im Rubel überwintert, pflanzte ich im Krubiahr wieber einzeln auf ben Rafen und biefelbe prangt jest mit 7 Bluthenehren, was bem Garten in fo fern gur besondern Zierde gereicht, ba burch ben giemlich ftarten Froft in ber Racht vom 12. zum 13. September sämmtliche Blumengruppen erfroren, und bem Garten baburch seine Bluthenflor fo zeitig entriffen wurde. Ich kann nicht umbin, nochmals das Gynerium argenteum für die Garten besonders zu empfehlen, da eine große blubende Pflanze in ihrem außerft gragiofen Buchfe einen mabrhaft fconen Anblid gemabrt. Edersdorf bei Glas, Anfangs Dewber 1856. & Schroeter.

Gleichzeitig erlanbe ich mir Ihnen etwas Samen von einer Pflanze mitzusenden, die jedenfalls schon ziemlich lange bekannt ist, aber anch wieder gänzlich aus den Gärten verschwunden sein mag. Ich erhielt die Pflanze vor einigen Jahren aus Sagan unter dem Ramen Solimum decipiens und pflanzte dieselbe auf den Rasen aus, wo sie sich als Blattossanze ganz besonders auszeichnete. Diese Pflanze hat nun im vorigen Frühjahre geblüht und reichlich Samen getragen und bedaure ich nur nicht zu wissen, ob der Rame richtig und aus welchem Lande die Pflanze stammt. Die Pflanze, welche Samen getragen, ist eingegangen, was wohl davon herrühren mag, daß zur Ausbildung des Samens zu viel Saft ersorderlich gewesen und so die Entwickelung neuer Blatt-

knospen verhindert wurde. Sie werben gewiß biefe Pflanze in Ihrem reichhaltigen botanischen Garten schon besitzen. E. Schroeter.

(Für den mir gefandten Samen meinen besten Dant, denn das Selinum docipiens Schrad. besitst ber hiefige Garten nicht. Db aber Ihre Pflanze nun das ächte S. docipiens ift, läßt sich ohne Blüthen und Blätter gessehen zu haben wohl schwer sagen. Das S. decipiens Schrad. ist jest das Molanoselinum docipiens Hossm., bessen Baterland aber unbekannt. Daß Ihre Pslanze nach dem Samentragen abgestorben, rührt wohl baher, weil sie, wie so viele der Umbelliseren, nur zweijährig ist, oder eingeht sobald sie geblüht hat. E. D.—0.)

Wellingtonia gigantea Lindl., Sequoia gigantia Seem.

Rachfolgende intereffanten Rotizen über diesen Riesenbaum entnehmen wir der Gardeners Chronicle. Dieselben wurden zuerst von dem tüchtigen Ratursorscher Herrn Jules Remp in Ban houtte's Flore des Serres etc. veröffentlicht, woselbst sie uns entgangen sein

müffen.

herr Remy schreibt: "Fünf Leguas von Murphy, wenn man einen ber Influsse Stanislans-Flusses verfolgt, welcher seinen frummen murmelnden Beg in der Tiefe eines behölzten Thales am Einsgange der Sierra Revada sindet, halt der Reisende kannend am Rande eines taum zwei Meilen breiten und 1490 Jards über der Meeressläche liegenden Bassins inne. hier stehen diese Riefen aller Baume! Bei Angesicht dieser colosfalen Coniseren, die einer anderen Welt anzugehörren scheinen, ist es unmöglich nicht in die größte Berwunderung über bieselben zu gerathen.

Reunzig biefer Riesenbäume, von benen ber kleinfte nicht weniger als 15 Fuß (engl.) im Durchmeffer halt, befinden sich auf einem Flächenraume von 50 Acres beisammen, wo sie über andere Fichten-Arten hinwegragen, wie bei uns die italienischen Pappeln über gekappte Weisbenbäume. Gelbe Moofe und Flechten bedecken große Flächen der folzen Stämme dieser Bäume, während eine Parasiten-Art der Gattung Hypopitys auf den Burzeln wächst nud den Stamm der Wolkingtonianten bis zu einer Höhe von 2—3 Auß mit Blumen und durchscheinen.

ben rofafarbigen bluthenartigen Blattern umgiebt.

Biele biefer großen Baume scheinen bie Spigen ihrer Kronen in Folge ber Schwere ber auf ihnen im Binter lagernden Schneemaffen verloren zu haben. Bei meheren ift ber untere Theil des Stammes burch Feuer beschädigt, in Folge der Unachtsamkeit ber Indianer. Bon einem Stamme hatten einige Rordamerikaner vor zwei Jahren die Rinde bis zu einer hohe von 100 Fuß entsernt, aber bennoch lebt ber Baum un-

behindert fort. In den Stamm deffelben Banmes hat man eine fpiral-

förmig laufende Trepve eingebanen.

In ben einzelnen löchern, welche an bem untern Theile einzelner Stämme burch Fener entftanben find, konnten fich gange Familien banslich einrichten. Gin Bagen mit meheren Pferben befpannt tann mit Bequemlichkeit in einem hohlen Stamm, ber am Boben liegt, ents lang fabren. Gin jebes biefer Ungebener erhielt von bem Gigner, ber jugleich ben Befuchern als Cicerone bient, einen englischen Ramen. Die

mertwürdigsten Eremplare find nun folgenbe:

The Bigtroe (ber Starte). Der Stamm halt 95 guß (englisch) im Umfang und ift 300 fuß hoch. Fünf Manner maren 25 Tage beschäftigt, um ihn zu fallen. Die Rinbe wurde bis zu einer Sobe von 52 fuß abgeloft. Der Durchmeffer bes Stammes war, 6 fuß vom Boben gemeffen, noch 23 fuß 7 Boll ohne Rinbe, bie gegen 3 fuß bid war. Ein Plat jum Regelspielen und ein hans ift auf bem gefallten Stamme errichtet worben und ber Stumpf, ber oben geebnet worben ift, ift mit einem Sommerhauschen umgeben worden, ausgestattet mit Sigplagen, um bie gange Gegend mit biefen Riefenbaumen bequem überschanen zu tonnen. Dehere Reisenbe haben fich bemubt bas Alter biefes Baumes ju bestimmen, ber jeboch tros feines Ramens noch nicht ber Stärtste von ben übrigen ift, er war nur ber foonfte und am regelmäßigsten ausgewachsene. Nachdem man bie Babl ber Jahresringe nur auf 12 Boll bes Rabins gezählt batte, multiplis cirte man biefe Summe mit bem Salbburchmeffer, worans ein Probutt bervorging, nach welchem man annehmen tann, bag biefer Baum 3000 Frühlinge erlebt batte. Rach einer anderen noch genaueren Berechnung tommen jeboch nur 2000 Jahre beraus, ein gewiß auch noch fehr ansehnliches Alter.

The Miners Cabin (bie Bergmanns-Butte) ift 80 Ruf im Um-

fang und 300 Kuf boch.

The three sisters (brei Schwestern) find so gestellt, als ob fie aus einer und berfelben Burgel bervorgegangen waren. Diefe brei Baume bilben eine herrliche Gruppe ber "Mammoth Grove", eine Benennung, womit bie Amerikaner bie Gegend bezeichnen, in ber bie Wellingtonien machsen. Jeber biefer brei Baume ift 300 guß boch und 92 Fuß im Umfang, ber in ber Mitte ftebenbe erhebt fich 200 Aug bod, ebe er fic veräftelt.

The Pioneer's Cabin ift ein enormer Stamm, ber in einer

Bobe von 150 Kuf vom Boden abgebrochen ift.

The Old Bachelor (ber alte hagestolz) ift 300 guß boch und

hält 60 Fuß im Umfang.

The Hormit, fo genannt, weil er gang ifolirt ftebt, ift 300 Fuß boch und halt 75 fuß im Umfang, Die eine Seite bes Stammes ift angebrannt. Man hat ausgerechnet, bag ber Stamm 725,000 Cubiffug Dolg enthalt.

The Husband and wife (Chegatte und Chefran) find jeder 60 Fuß im Durchmeffer und ihre Stamme, Die 250 guß boch find, vereis

nigen fich gegen bie Rrone gu.

The Family Group (bie Familien: Gruppe) beftebt aus 26 Banmen, biefe fteben bicht beifammen und besteben aus "Bater", "Mutter" und 24 Kindern. Der Bater stürzte vor meheren Jahren nieder und maß 110 finß im Umfange an der Basis, man glaubt, daß er 425 finß hoch war. Beim Niederstürzen siel er in einer Höhe von 300 finß gegen einen Rachbar und an dieser Stelle hat er noch 40 finß im Umfang! Der noch vorhandene Rest dieses Stammes, der nun niederzliegt, ist halb in der Erde vergraben, in seiner ganzen känge hohl und nimmt das Wasser einer Duelle auf, die er beim Fallen bedeckte. Die Mutter ist 91 fins im Umfang und 327 fins hoch.

The Stamese Twins and their keoper (bie siamefischen Zwillinge und ihr huter). Die Stamme ber Zwillinge trennen fich in einer hohe von 40 Jug vom Boben und ift jeber Stamm 300 Jug hoch. Der huter, ber zur Seite steht, ift 325 Jug hoch und hat 80

Ruß im Umfang.

The old Maid (bie alte Jungfer) fieht allein; ihre Rrone ift tabl

und gebengt; fie ift 200 guß boch und 60 guß im Umfang.

Adlo and Mary, zwei Stamme, die ihre Benennung nach zwei ameritanischen Mabden erhielten, die zuerft durch den Mammothhain suhren. Es find zwei herrliche Baume, 300 Fuß boch und 60 Fuß im Durchmeffer.

The Horsoback Rido ift ein alter nieberliegenber Stamm, ben man gegen 80 guß bereiten tann, baber fein Rame. Diefer alte

Stamm ift 250 Fuß lang.

Uncle Tom's Cabin (Onkel Tom's Hutte). Man benannte biefes Exemplar so, weil bas untere Stammenbe hohl ift und eine breite und tiefe hatte bilbet, beren Eingang 27½ Fuß breit und 10 Fuß hoch ist. 25 Personen können bequem im innern Raume figen Der Baum ift 300 Fuß hoch und hat 90 Fuß im Umfang.

Master Shelby, nach bem Eigner bes Uncle Tom benannt, fiebt

von letterem 15 fuß ab und ift nicht vollig 300 guß hoch.

The Bride of California ift 280 Jus hoch und 70 Jus im

Durdmeffer.

The Beauty of the Forest (bie Zierbe bes Balbes) ift ein sehr geraber Stamm, fast ohne Aefte bis jur Spite, die bann eine herrliche Krone bilbet. Dieser Baum ift 300 Fuß hoch und 65 guß

im Umfang."

So weit nun die von herru Remp felbst gemachten Beobachtungen über die Bellingtonien in dem Mammoth Grove zu Calaveras. Rach herrn Carrière sindet sich dieser Banm anch noch an anderen Orten auf der Sierra Nevada, namentlich im Carson-Thale, jedoch in nur kleine ren Exemplaren in Folge der dort alles verheerenden Bevöllerung, dann auch noch die zum 50° R. B., von wo ein Officier der französischen Marine Zapsen mitbrachte, die mit denen aus Californien identisch sind.

Plumen- und Früchte-Ausstellung im Erpftall-Valast zu Spbenham.

Die lette diesjährige große Ausstellung ber Erpftall-Palast-Gesellsschaft fand am 9., 10. und 11. September statt und war troß ber späten Jahreszeit von einer großen Pracht. Der Park und die Terraffen-Gärten waren in einem ausgezeichneten Zustande, die Beete und Basen gut geschmückt mit Blumen. Die Gewächshauspflanzen zeugten von vortrefflicher Gesundheit. Die Fuchsien waren schön in Blüthe und man sah Exemplare von 12 Fuß höhe. Zwei Baumsarrn zeichneten sich durch Ueppigkeit und Schönheit aus. Rothe, weiße und blane Rymphäen zierten die Aquarien. Die Zahl der Besucher während der breitägigen Dauer der Ausstellung belief sich auf 50,000 Personen.

Die Anzahl ber ausgestellten Kalt- und Warmhauspstanzen war biesmal nur gering, was aber ausgestellt war, befand sich in schönfter Blüthenpracht. Die Pflanzen bestanden hauptsächlich aus Plumbngo capensis, Erisen, Allamanden, Dipladenien, Iroren, Stephanotis, Elerrobendren, Beronicen, Cyrtoceras reslexum und Pleroma elegans. Lilum lancisolium in allen Farbenschattirungen, vom reinsten weiß bis zum dunkelsten roth, waren in sehr großen Massen ausgestellt. Einige Barietäten waren ganz vorzüglich schön, namentlich in der Gruppe ber

Berren Jadfon zu Ringfton.

Bon Berbenen sah man mehere Sammlungen, die beste von herrn Shrimpton, Gärtner bei A. J. Dorat Esq. Die Pstanzen waren über stache tugelförmige Drahtgestelle gezogen und herrlich in Blüthe. Unter den carmoisinrothen scheint die Geant des datailles eine gute Barietät zu sein. Mrs. Woodruss und Lord Raglan sind bristant und schone scharlachrothe und Wondersull ist die beste purpurfarbene, die Blumen sammtlicher Sorten haben einen weißen Stern oder Auge.

Unter ben weißblumigen ift Mrs. Holford bie befte.

Die Ausstellung von Scharlach Pelargonien nahm auf einer breistusigen Stellage eine Länge von 14 Ellen ein. Die besten unter biesen waren: Frogmore, Tom Thumb, Lady Middleton (nicht untersschebar von Trentham Rose), Rubens und Le Pitien. Die lettere Barietät ist sehr zu empfehlen. Unter den buntblättrigen zeichneten sich besonders aus: brilliant, Attraction, Silver King, Golden Chain und Flower of the day. Auch sah man mehere dieser Sorten hochstämmig verebelt.

Fuchfien nahmen einen Längenraum von 24 Ellen ein, unter ihnen herrlich gezogene Exemplare. Unter den hellblumigen sind zu des merken: Queon of Hannover, Vonus de Medici, Pearl of England, Duchess of Lancaster; reine weiße mit rosa Blumentrone: England's Glory, Clio und Snowball. Unter den dunteiblumigen: Autocrat, Prince Albert, Orion, Duke of Wellington, Bank's Glory, Alpha und General Williams.

Achimenen sah man auch noch zahlreich und unter ihnen viele schöne Barietäten, als picta, giganten, venusta, Boeckmanni, Edmond Bossier u. a.

Sehr gut kultivirte Exemplare verschiedener Selaginellen gefielen allgemein, ebenso die schönen Farrn, nuter benen hie und da Kannenpflanzen und Orchideen sich befanden. Als schöne Farrn sind zu
nennen: Chellanthes lentigera, Asplenium Belangeri, Pteris gerantisolia, Gleichenia dicarpa (herrlich), Hemidictyum marginatum, Sagenia alata und viele andere. Nepenthes sah man nur von herren
Beitch und Godney. Orchideen waren wenige vorhanden, man sah
solche nur von herren Bolley, Carson und Godney. Unter
thnen besand sich die hübiche Eria densistora, Miltonia spectabilis,
Aerides suavissimum, Odontoglossum grande, Peristeria elata, Epidendrum vitellinum und einige andere.

Eriten sah man auch nur wenige, aber diese in guten Exemplaren. Pstanzen mit auffällig schönen Blättern waren in sehr großer Menge und Auswahl aufgestellt. Die beste Gruppe war wie gewöhnslich von herrn Beitch. Sie bestand aus Livistonia chinensis, Philodendron pertusum, Dracaena Draco, Dracaenopsis indivisa, eine herrsliche Aralia pulchra, Plectocomia elongata, Pandanus utilis, Dion edule, Cycas revoluta und Sabal umbraculisera. Unter den buntblätzterigen Pstanzen aus derselben Handelsgärtnerei wie aus anderen sielen auf: Musa zedrina, Phrynium Warscewiczii, Croton pictum, Diessendanus variegatus, Coleus Blumei und pectinatus, Anauassa sativa sol. varieg, Plectogyno variegata, mehere Caladien, Begonien 2c., die einen sehr imponirenden Anblick gewährten.

Die Früchte bilbeten biesmal ben hauptauziehungsgegenftanb ber ganzen Ausstellung. Sammtliche Fruchtsorten waren zahlreich vertreten, im Allgemeinen aber, mit wenigen Ausnahmen, waren fie von nur mit-

telmäßiger Befdaffenbeit.

Die besten Sammlungen von 12 Tellern mit 10 verschiebenen Fruchtsorten hatten herr Fleming, Gartner bes herzogs von Sutherstand und herr Tillyard. herrn Fleming's Sammlung bestand ans Ananas, Muscats und anderen Trauben, Melonen (Trentham-hybride und hybride Tashmere), Walburten admirable Psirsich, Moorpart-Apric sosen, Morello-Rirsche und Jargonelle-Birne. — herr Tillyard's Samms lung dagegen aus Ananas (Black Jamaica), zweien Melonen, Rectaris nen (violette hative), Psirsich, rothe magnum bonum und Bashingtons Psiaumen, weise Ichia-Feigen, Weintrauben, Rirschen und weise Johannisbeeren. Andere ähnliche Sammlungen bestanden aus 6 Obstrorten. Die besten Ananas waren von herrn Bray, Gartner bes J. B. Loussada Esg., aus den Garten des herzogs von Devonshire zu Chats, worth und von herrn Barnes zu Bicton und anderen eingesandt. Einzelne Prachteremplare von Weintrauben, Psiesen, Rectarinen, Aprictosen, Melonen, Feigen, Kirschen, Psiaumen, Mepfel, Birnen u. a. waren aus sehr verschiedenen Garten in bester Unalität eingegangen.

Fruchtbaumden in Topfen mit Früchten fab man von herren Raile, Lee und Lane, als Pfirfic, Rectarinen, Pflanmen und Rirfden,

Abgeschnittene Blumen, als Dahlien, dinefische Aftern, Pensches waren in großer Menge vorhanden und im Allgemeinen foon. Chen so zahlreich waren die Rosen, dagegen bemerkte man nur wenige Gemule-Sorten. Bie gewöhnlich war auch biesmal eine fehr große Summe zu Preisen ausgesest und vertheilt worden. (Rach G. Ch.)

Abgebildete Camellien

in der "Nouvelle Iconographie des Camellias etc."

Beransgegeben von Alex. und Ambr. Berichaffelt in Gent.

(Fortsesung bon Seite 470 b. Jahrg. ber Gartenzeitung.)

(Livrais III. 1856.)

Taf. 1. Cam. Maria Antoinetta. Auf der Ausstellung ber Abnigl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanit zu Gent wurde diese Camellie von allen Kennern ihrer Größe, Gestalt und Farbe wegen einstimmig als die schönste von allen ausgestellten anerkannt. Sie stammt, wie so viele aus Italien. Die Blumen sind sehr groß, ebenso deren Blumenblätter, die eirund, kaum lappig und dachziegelartig gestellt sind. Die im Centrum besindlichen sind kleiner und zusammengezogen. Die Farbe ist ein schönes kirsch-karminroth, ungemein lebhaft, durch weiße Längsstreisen und Bander gehoben. Sie blüht reich und entfalten sich bie Blumen leicht.

Laf. 2. Cam. Général Mengnedo. Die herren Berfchaffelt erhielten biefe Camellie vor einigen Jahren aus Brescia von herrn Grafen B. Lechi Die einfarbig zartrofarothen Blumen find mittelgroß, beren Blumenblätter oval ober eirund und liegen regelmäßig dach:

ziegelförmig.

Laf. 3. Cam. Bella di Firenza. Die untadelhafte regelmäßige Stellung der Blumenblätter unterscheidet diese Camellie von vielen ähnlichen, wie auch die zweisache Form derselben. Die nach außen flehenden sind groß und rund, während die nach dem Centrum zu eine vorgezogene jedoch mehr abgerundete Spige haben. Die Färbung ist zart rosaroth mit breiten weißen Längsstreisen auf der Mitte eines jeden Blumenblattes herr C. Franchetti erzog sie aus Samen, von dem sie die herren Verschaffelt erhielten.

Laf. 4. Cam. Polydore. Diese Barietät gehört wegen ber Größe ihrer regelmäßig bachziegelartig gebildeten fledenlosen rosarothen Blumen zu ben schönsten Erzeugniffen ber Neuzeit und ift sie auch noch burch die ungewöhnliche Größe ihrer Blattzähne kennbar. herr 3. van Eeckhaute, Gartner zu Ledeberg bei Gent, bat sie aus Samen erzogen

und blubte alljährlich reichlich bei ihm.

(Livrais. IV. 1856.)

Taf. 1. Cam. General Boccalari. Diefe Camellie wurde vom Grafen B. Lechi in Brescia erzogen, von dem fie die herren Berfchaffelt erhielten. Die Blume sieht einer schönen und großen Rose ahnlich, sowohl in Bezug auf Form als auf die dunkle incarant Farbung. Sie blüht leicht und reich und zeigte sich ftets conftant. Taf. 2. Cam. pieta (Herbert). Befindet fich foon feit 3-4 Jahren im handel, bennoch ift fie felten, obgleich fie zu den schönften gehört. Die Blumen find erster Größe, beren Blumenblätter zahlreich, groß, rund, rein weiß und mit einem sehr zarten Anflug von rosenroth, jedes mit einem oder meheren tarminrothen Längsstreifen geziert Die im Centrum stehenden haben einen leichten gelben Anflug. Sie soll amerikanischen Ursprungs sein.

Taf. 3. Cam. Boutourlin. Eine ausgezeichnete Barietät forrohl burch ihre lebhafte tiefe karminrothe Farbe als burch ihre Form. Die Blume ift mittelgroß, ebenso die Blumenblätter, umgekehrt eirund, zuweilen ausgerandet, zuweilen kappig, die außeren ausgebreitet, die im Centrum hohl. herr Luzzati gewann diese Barietät aus Samen.

Taf. 4. Cam. Marianna Trivalzio (nova). Diefe Barietat ift nicht zu verwechseln mit ber im 6. Jahrg. biefes Berkes unter bem sehr ahnlichen Ramen: Marianna trivulgio abgebildeten Barietat. Die hier in Rebe stehende erhielten die herren Berschaffelt im herbste 1855 aus Italien. Die mittelgroßen Blumen bestehen aus verhältnismäßig großen, theils runden, theils eiförmigen Blumenblattern, die an der Basis zurt rosaroth, gegen den Rand hin dunkter geadert sind.

(Livrais. V. 1856)

Taf. 1. Cam. General Bem. Die herren Berschaffelt erhiels ten diese in Italien gewonnenen Barietät vom Grafen B. Lechi in Brescia schon vor einigen Jahren. Die mittelgroßen Blumen find schön rosaroth, mit feinen dunklen Abern burchzogen. Die Blumenblätter find

umgefehrt eirund und faft bachziegelartig geftellt.

Taf. 2. Cam. spectabilis. Auch bei biefer Barietat haben bie Blumenblätter eine zweisache Stellung, theils bachziegelartig, theils paonienformig. Die sehr großen, lebhaft rosarothen Blumen sind nam- lich aus breiten, ovalen, am Rande zierlich auswarts gebogenen Blumens blättern zusammengesett, von benen bie außeren ausgebreitet und regelmäßig bachziegelförmig, die anderen im Centrum in ein Derz zusammenz gezogen sind. Herr Burnier, Gärtner zu Florenz, sandte sie nach Gent ein.

Taf. 3. Cam. Casilda. Stammt aus Italien, von wo fie letsten herbst eingeführt wurde. Die sehr großen, dachziegelförmig gebilzbeten Blumen haben sehr zahlreiche, große runde Blumenblatter, bie vollständig ausgebreitet und zweilappig sind. Farbe ift zart weiß, gegen

bas Centrum mit einem purpurrothen Anfing.

Taf. 4. Cam. Casati. Diese kleine Barietät gefällt schon burch ihr zierliches, hubsches Blattwert, wie burch ihre graciensen und regelmäßigen, beinahe einsach rosarothen Blumen, die Blumenblätter liegen bachziegelförmig, die im Centrum erheben sich und bilden eine kleine gefüllte Rose, hie und da mit einigen sehr kleinen weißen Flecken an der Spige geziert. herr Mariani sandte sie vor 3-4 Jahren von Railand ein.

· Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenschriften.

(In der Flore des Serres von Van Houtte, Livr. 7. 1856.)
(Taf. 1180.)

Lonicera splendida Noiss.

Caprifoliaceae.

Diese hübsche Art bewohnt die Sierra Nevada und die Sierra Lejeda im mittäglichen Spanien, woselbst sie von herrn Boissier entbeckt worden ist. Sie wächst auf diesen Gebirgen namentlich sehr häusig bei San Geronimo in einer höhe von 1330 und 1660 Metres. Bor den vielen anderen rankenden Geisblattarten zeichnet sich diese Art durch die sehr verschiedenartigen Blätter aus; diese sind oft oval, verzönnt an der Basis, kurz gestielt, wollig, wie überhaupt die ganze Pflanze, dann sind sie wieder stengelumfassen, blaugrun, weniger wollig. Die blüthentragenden Zweige sind stets glatt und tragen nur stengelumfassende Blätter In meheren Gärten geht diese Art unter der salischen Bezeichnung von L. dispidula Dougl., eine ganz verschiedene Art.

(Taf. 1131.)

Rosa Thea Auguste Oger.

Eine gang vorzüglich schine Rose, welche herr Dger, Gartner zu Caen, aus Samen gewonnen hat, beffen namen sie auch führt. Sie ift erft seit lestem Frühjahre im handel und wohl unstreitig eine ber allerschönften Rosen biefer Gruppe. Die Farbe ift ein zartes rosa.

(Taf. 1132.)

Jacquemontia coelestis Hort. Houtte.

Convolvulaceae.

Unter ben noch schlecht bestimmten Arten ber Gattung Jacquemontin ist teine, welche mit dieser obigen übereinstimmt. Am nächsten steht sie ber J. canoscens Bth., doch unterscheidet sie sich hinlänglich von dieser durch verschiedene Charaktere, auch Jacq. violacoa Chois. hat einen ganz verschiedenen Kelch. Der Name coolestis obiger Art bezeichnet schon, daß die Blumen blau sind, welche sich während einer langen Zeit an der Pstanze entwickeln und diese deshalb eine hübsche Acquisition ist.

(Taf. 1133.)

Lonicera Brownii Hort.

(Lonicera sempervirens Brownii Hort., Caprifolium occidentale L., Caprif. ciliosum Dougl.)

Rach Dr. Lindley, ber biefe Geisblattart als Caprifolium occidentalo beschrieb, fammt sie von ber norböftlichen Rufte von Sub-

Amerita in ber Rabe bes Forts Banconver, wo fie Douglas gnerft entbedte. Es ift eine febr zu empfehlende Art mit brillantrothen Blumen.

(Taf. 1131.)

Rehmannia glutinosa Libosch.

(Digitalis glutinosa Gaertn., Gerardia glutinosa Bge., Rehmannia chinensis Fisch. et Meyr.

Cyrtandraceae.

Schon in ber Mitte bes letten Jahrhunderts murbe biefe sonberbare Pflanze im Rorden von China durch russische Ratursorscher entdeckt und zuerst von Gartner als ein Digitalis citirt. Die Pflanze bietet nicht nur Interesse für den Botaniser, sondern auch für den Blumenfreund, für letteren besonders durch ihre großen rosavioletten Blumen, ähnlich denen des Digitalis purpuren wie denen einiger Pentstemon. Die Blätter sind ungemein klebrig und tragen wenig zur Empsehlung ber Pflanze bei.

(Taf. 1135.)

Calostemma purpureum R. Br.

und

Calostemma luteum Kcr.

Amaryllideae.

Bwei fehr hubiche, sich einander fehr nahestehende Arten. Die erfte, Calostemma purpureum, wurde von R. Brown auf der Gudost-Ruste von Australien entdeckt und in England von Lewin eingeführt, wo sie um's Jahr 1817 zum ersten Male blühte. Die andere Art, C. luteum, wurde fast um dieselbe Zeit eingeführt und blühte zur selben Zeit im Apotheter-Garten zu Chelsea. Sie unterscheiden sich beide durch die gefärbten Blumen, die eine mit rothen, die andere mit weißlich gelben Blumen.

(Taf. 1136.)

Rosier bengale à fleurs vertes.

(Rofe mit grunen Blumen.)

Der Uebergang ber Blumenkronenblätter in die blattartigen Organe ift nicht ungewöhnlich, und kommt wohl hin und wieder bei verschiedenen Pflanzen, namentlich bei Rosen vor, mithin eine Mistbildung, wo die Blüthenbildung gestört und auf die Stufe der Blattbildung stehen ges blieben ist. herr Decaisne citirt z. B. eine Rose, welche er auf der Blumenausstellung in Paris gezeichnet hat, und welche mit vollem Rechte den Ramen "Rose mit grünen Blumen" erhalten könnte. Die Blumen bestanden aus einer Anhäufung grüner Blätter, die die Form einer Rose bildeten; diese Blätter, welche die Stelle der Petalen vertreten, sind fein gezadert, mit Drüschen besetzt. Der Relch war normal, ebenso zeigten die getrockneten Blumen deutlich die übrigen Blüthenorgane als Stanbfäden und Pistil, so daß nur die Patelen allein monströse waren.

Eine chnische Rose wird erwähnt in Ro. 18 biefes Jahrg. ber Allgemeinen Gartenzeitung von Otto und Dietrich, nur daß bei jener die Staubfäben und Pistil ganzlich sehlen. Es ist wohl wahrscheinlich, daß die in der Flore des serres abgebildete monströse Rosenform mit der in der Allg. Gartenzeitung identisch ist, denn beide stammen aus Frankreich, woselbst sie ohne alles Zuthun entstanden sein sollen. Wenn nun auch diese Nightstung der Blumen an diesen Rosenstächen wirklich constant bleiben sollte, so durfte doch mit der Zeit ein normaler Zustand wieder eintreten.

(Taf. 1137.)

Diervilla Middendorssiana Carr.

(Weigelia Middendorffiana Hortul., Calyptrestigma Middendorffiana A. Meyr.

Eine zu empfehlende und ichon in ben beutichen Garten wohlge-

(In Regel's Gartenflora.)

(Taf. 166.)

Auf dieser Tafel befinden fich die Abbitbaugen von brei Pflanzen, nämlich:

1) Magnolia Yulan Desf. var. grandis.

herr J. Ring erzog biefe schone Magnolia aus Samen und zeichsnet sie fich durch die Größe, Feinheit des Coloris (gläuzend weiß mit etwas roth) und Wohlgeruch der Blumen vor der befannten M. Yulan aus, auch halt sie im Lande gleich jener gut aus.

2) Azalea indica L. Brilliant,

Eine von herrn Schenermann erzogene und von biefem fcon vor 3-4 Jahren in ben handel gebrachte Barietat.

3) Azalea indica L. latifrons.

Bon herrn Ring 1854 eingeführt, fie gereicht wie die erftere jeder Sammlung zur großen Zierde. Erstere ift brilliant zinnoberroth, biefe weiß.

(Taf. 167.)

Diese Tafel enthält außer ber Abbildung ber allbefannten Calathen sebrina, welche Bierpflanze man namentlich in einigen hiefigen Garten in enorm großen prächtigen Eremplaren herangezogen findet und bie auch bei und alljährlich ihre hubschen Blumen entwickelt, noch bie Abbildung ber

2) * Glossocomia clematidea Fisch.

Campanulaceae.

Eine in ben bentiden Garten nicht mehr ganz ungewöhnliche Stanbe aus ben Gebirgen Afiens ftammenb, bie unfere Binter im Freien volltommen erträgt. Die Pflanze befigt eine knokige Burgel,

treibt 2-3 Juf hohe Steugel und blubt während eines großen Theils bes Sommers reichlich.

(Taf. 168.)

Balantium antarcticum Presl.

(Filices.)

In ben herrlichen Baumfarrn, welche bei einer niedrigen Tems peratur im temperirten Saufe gebeihen, gehört auch das hier genannte, es ift eins der schönften und stammt aus Reuholland. Das schönfte Exemplar dieser Art in den europäischen Garten befindet sich wohl gegenwärtig in dem Garten des Fürsten Trubeztoi bei Mostan. Der Stamm ist ungefähr 7 Juß hoch und trägt eine zahlreiche Menge schoner 6-7 Fuß langer Webel in reicher palmenartiger Krone.

(Taf. 169.)

Heterocentron glandulosum Schenk.

Melastomaceae.

Eine niedliche kleine Melastomacee, die von herrn von Barscewicz aus Costa Rica eingeführt sein soll. Die Blätter find bicht mit gräulichen harchen besetzt, während die Stengel und Blattränder nicht selten, namentlich an älteren Exemplaren, roth oder rothlich überlaufen sind. Der grüne Relch ist ebenfalls roth, während die Blumen rein weiß sind. Wie die meisten Melastomaceen ist auch diese geneigt leicht in die hohe zu wachsen, daher sie öfter zurückgeschuitten werden muß, soust bietet sie keine große Schwierigkeit in der Kultur.

(Taf. 170.)

* Rhododendron Edgeworthii Hook. fil.

Burbe bereits mehrfach in unferer Zeitung befprochen und empfohlen.

(3m Botanical Magazine, October 1856.)

(Taf. 4940.)

Argyreia hirsuta Wight & Arn.

(Rivea hireata Wight, Argyreia Choisyana Hort)

Convolvulaceae.

Unter ben vielen schönen tropischen Bindenarten ift biese Art eine ber vorzüglichsten mit ihren lichtgrünen, ziemlich großen Blättern, eigenthumlichen behaarten Stengeln, Zweigen, Blattstielen ze. Diese Art wurde 1850 als Argyreia Choisyana in Rew von Paris aus eingeführt, ein Rame, der jedoch in teinem botanischen Werte zu sinden ist, dagegen stimmt der Charafter der Pstanze volltommen mit der Beschreibung der A. dirsuta von Bight und Arnott in ihrem Pugillus, wie Dr. Wicht biese Art auch später in seinen schäsenswerthen "leonos" abbildete und beschrieb.

Die Argyrein dirmin ift eine febr rafdwächfige Schlingpflange

und eignet fie fich gang vorzüglich zur Bekleidung bes Sparrwerts in ben Warmhäufern. Die Blumen find fehr groß, von herrlich dunkellilla Färbung.

(Taf. 4911.)

Lysimachia nutans Nees.

(Lysimachia atropurpurea Hook., Lubinia atropurpurea Link & Otto.)

Primulaceae.

Eine sübafrikanische Pflanze, welche schon von Edlon und Zeysber und bann von Drege auf marschigem Boben am Cap ber guten hoffnung entdeckt und von diesem Reisenden auch eingeführt worden ift. Link, Otto und Sweet brachten diese Art zu der aus Mauritins stammenden Gattung Lubinia, sie gehört aber unstreitig zur Section "Ephemerum" der Gattung Lysimachia, obschon verschieden von anderen Arten dieser Gattung durch die Größe und Farbe der Blumen. Sie blüht im Juli und gedeiht gut im freien Lande, während des Winters verlangt sie jedoch Schuß vor dem Erfrieren. Der frautige Stengel wird ungefähr 1 Fuß hoch und trägt an der Spise eine Rispe hübscher, ziemlich großer, fast glockenförmiger, dunkel purpurrother Blumen.

(Taf. 4942.)

Codonopsis rotundifolia Bth.

(Wahlenbergia rotundifolia DC.)

Campanulaceae.

Aehnlich ber Codonopsis lurida ift auch biefe Art eine klimmenbe Pflanze mit glockenförmigen, gelblich grünen, hübsch roth geaderten Blumen.

(Taf. 4943.)

Orobus Fischeri Sweet.

(Orobus atropurpureus Fisch., Orobella vicioides Presl.)

Leguminosae.

Diese hubsche Stande ist im sublicen Italien wie auf ber biesem Lande gegenüberliegenden Ruste von Afrika heimisch. Sie wurde als Orobus atropurpureus in England eingeführt; aber ohne allen Zweiselist er der Orobus Fischeri Sweet und soll ein Bewohner Rustands sein, aber keine dieser Art nahestehende Pflanze ist in Ledebour's Flora Rossica erwähnt. Die zolllangen Blumen sind dunkelpurpurroth und treten zwischen den schmalen, linienförmigen Blättern gut hervor.

(Taf. 4944.)

Dendrobium Falconeri Hook.

Eine ausgezeichnet foone Art, bie im April b. 3. von ben Bootans Gebirgen (4000 guß über bem Meere) unter obigem Ramen eingeführt wurde. Sie unterscheibet fich von allen befaunten Arten und fteht bem Dendr. Macarthiae (Bot. Mag. t. 4866) am nachften.

Die stengelartigen Pfendelulben sind ting und foliant, verweist, hängend, gegliebert und die Glieber in der Mitte zusammengezogen, die Bläter zu 1—3 endständig, sehr klein, liniensörmig. Blumen greß und zahlreich, an einzelnen Blumenstielen. Sepalen abstebend, längtich lanzettförmig, etwas gedreht, zugespist, blasvosa, mit purpurnen Spisen. Petalen von gleicher Länge der Sepalen, aber viel breiter, oval, eber schaft sie als zugespist, röthlichweiß mit einem dunkel purpurrothen Fled an den Endspisen. Lippe groß, Saum oder lamina dreigelappt, herzsörmig, scharf zugespist, wollig. Die Grundsarbe weiß, der Discus orangegelb, mit einem großen purpurn Fled in der Mitte, ein gleicher auf der untern Fläche, mit dem auf der obern correspondirend. Der Rand ist sein gefranzt oder gewimpert.

(Taf. 4945.)

Mucuna prurita Hook.

(Mucuna pruriess Wall., Carpopagon pruriens Boxb., Cacara prurites Ramph.

Leguminosae.

Der Blüthenstand biefer Pflanze hat etwas Eigenthumliches. Die großen schwärzlich-purpurnen Blumen hängen an der Spige eines langen allgemeinen Blüthenstengels in Form einer gedrängten Rispe herab und sind einer großen Beintraube nicht unähnlich. Diese interessante Pflanze blühte im Sommer im Palmenhause zu Kew. Sie stammt aus Oftindien, von wo sie durch Dr. hoober eingeführt wurde.

In englischen Gartenfdriften werben empfohlen:

Hoya grandiflora.

Eine herrliche Art mit Blumen ahnlich benen ber Hoya imperialis. Die herren B. Rolliffon und Sohne zu Tooting erhielten fie burch ihren Reisenben herrn John henshall, ber fie in dichten Baldungen an den Ufern der Insel Noesa Kambangan, Südseite von Java, entdedte. Preis 2 Guineen bei den herren Rollisson.

Erica Spenceriana,

herr R. Glendinning empfiehlt diese Erika, welche im Octobersheft bes "Florist" abgebildet ift, als eine ganz vorzügliche Pflanze. Sie ist eine hybride und wurde von ihm gezogen. Sie blüht sehr leicht und reich, selbst kleine Pflanzen sind stets mit Blumen bedeckt. Die Pflanze wächst üppig, ähnlich im habitus der E. Cavendishli, bennoch ganz verschieden von irgend einer Form oder Barietät. Auf der letten Ausstellung in Regents Park bei London erhielt diese Erica die filberne Medaille.

· Heliotropium Miss Nightingale.

Birb von meheren englischen handelsgartnern als bas vorzüglichfte beliotrop angepriefen.

* Weigelia coracensis Thbg.

(Welgelia amabilis Planch. in Flore des Serres VIII. t. 855, Bot. Mag. t. 4893; Diervilla grandiflora Sieb. & Zucc. Fl. japon. I. t. 31.)

Dr. Lindley sagt im Garbeners Chronicle: warum diese Pflanze, welche in den "leonen Knempserlanae" so trefflich abgebildet ift, den Gartennamen amadilis erhalten hat, ist unerklärlich, noch ift es schwer sie von der Diervilla grandistora Sied. & Zucc. zu unterscheiden. In einiger Beziehung gleicht sie sehr der W. ronen; unterscheidet sich sedoch von dieser 1. durch die mehr nepadrigen Blätter, die trausen Blüthens hüllenblätter und lichtere Färbung derselben, und 2. durch die wichtige Eigenschaft in floristischer Beziehung, daß sie nämlich im herbste blüht, zur Zeit, wo man sonft sast keine blühenden Gesträuche hat. Es ist unstreitig der schönste herbstzierstrauch nach der Rose.

Pas Garten-Ctabliffement

bes Oberlandesgerichts-Rath a. D. Herrn Augustin bei Potsdam

sest Jeben ber es in Augenschein nimmt, in die gröfte Bewunderung und das mit vollem Rechte, benn es eristirt wohl tein zweites Etablissement, in welchem eine so reiche Sammlung von Pulmen, dann auch Farrn, Aroideen und Orchideen kultivirt werden; aber nicht nur durch Arten sind diese Familien so reich vertreten, sondern es ift auch die Stückahl der Eremplare, die hier Erstaunen erregt, denn nicht Dupende, sondern hundertweise sind viele Arten, und darunter viele der seltensten in allen Größen im genannten Etablissement zu finden.

Die Gewächshäuser find fehr zweitmäßig angelegt und werden bis auf einige kleinere Abtheilungen sammtlich durch eine einfach conftruirte Bafferheizung erwärmt. Ganz besonders hervorgehoben zu werden vers bient die vortreffliche Kultur, welche unter Leitung des Obergärtners herrn Lauche hier gehandhabt wird und die so häufig in vielen Garts nereien vermißte Ordnung und Reinlichkeit. Die Pflanzen haben denn natürlich auch ein sehr gesundes, fraftiges, ja viele derselben ein sehr

üppiges Gebeiben. -

Die gange innere Anlage bes erft in biefem Sommer vollendeten großen Palmenhauses jur Aufnahme ber größten Exemplare bestimmt, und des schon früher vollendeten, ift als Garten gedacht, man erblickt teine Stellage, sondern nur erhöhte Beete mit Felsbegrenzung, hier und da kleine Felsenparthien, auf das Täuschendste der Natur nachgebildet und mit den schönken Arvideen, Farrn und Lycopodiaceen bewachsen. Durch tiefe Felsenschluchten und Gänge gelangt man aus einer Abtheistung in die andere des in Form eines Kreuzes von resp. 150 und 120 Tuß Länge gebauten hauses. Die in diesen häusern berrichende Lem-

peratur ift eine vorzägliche, für die Pflanzen eine fest gebestliche, und bann find die Gewächse so aufgestellt, daß jedes Exemplar vom Anltivateur genan besichtigt und behandelt werden taun, ohne daß badurch bas ganze Arrangement irgendwie beeinträchtigt worden ware. Es würde uns ein großes Bergnugen gewähren von diesem herrlichen Etasblissement den werthen Lesern eine ganz ausführliche Beschreibung zu geben, allein die Zeit unsers Besuches Aufangs September war eine zu beschränkte, als daß wir die dazu nothwendigen Rotizen haben machen können.

Ein so eben erschienenes Verzeichniß ber im Augustin'schen Garsten bei Potsdam (Bildparkstation) kultivirten Palmen, Farren, Aroideen, Drchideen und anderer Warmhauspflanzen liefert den besten Beweis von dem großen Reichthum der vorhandenen Pflanzens Arten. So werden nach dem Berzeichnisse 252 bestimmte und 33 noch unbestimmte Palmen-Arten kultivirt, dann 31 Eycadeens und 11 Eyclanstheen-Arten, an Farrn zählt die Sammlung 550 Arten und 191 Arois been. Richt minder reichhaltig ist die Sammlung der Orchideen, Scistamineen wie der übrigen Warmhauspflanzen, dei denen besonders auf Arten mit schönen Blattsormen und brillanten Blumen Rücksicht genommen worden ist. Bon Oracaneen sind alle bis jest in den europäischen Gärten bekannten Arten hier vorhanden. Wo es nothwendig, sind die Spuonymen zu den Arten hinzugefügt, bei allen selbstverständlich der Autor und auch noch das Baterland.

Da bieses Berzeichniß nur die Stelle eines geschriebenen vertreten soll und die meisten darin verzeichneten Pflanzen (obgleich in großer Auzahl vorhanden) noch nicht abgegeben werden, die abgebaren aber ohnehin Absatz genug finden, so sind für jett noch teine Preise beiges bruckt. Palmen werden die zum herbste 1858 nicht tänslich abgegeben, sondern nur in Tausch gegen seltene und werthvolle Pflanzen. Ans den Beständen an jungen Pflanzen jeden Jahrganges wird Jeder, der solche gesehen, wie wir die Ueberzeugung erhalten, daß der Besitzer diesses herrlichen Etablissements bald in den Stand gesetzt sein dürste, jährelich eine größere Jahl gesunder Palmen von den verschiedensten Hauptsformen an die Gärten abgeben zu können.

Per Garten des Herrn Commerzien: Nath Borfig.

Da meine Abreise nach ber Bulowina noch um einige Zeit versschoben werden mußte, so hatte ich Zeit genng mich mit einigen Gärten bei Berlin genaner besannt zu machen und erlanbe ich mir Ihnen einige kurze Rotizen über den Garten bes herrn Commerzien-Rath Borssig zu Moabit bei Berlin für Ihre geschätte Gartenzeitung mitzustheilen.

Das Garten-Etablissement bes herrn Borfig, bas burch bem unerschöpslich im Schaffen und Birten für alles Schone und Erhabene leiber zu früh verflorbenen Bater bes jetigen Bestgers entstanden, wird von bem Sohne in gleicher würdiger Weise fortgeführt, ja man möchte sagen noch großartiger. So hat das Etablissement durch die in diesem Frühjahre nach der nördlichen Seite hin verlegte neue Einsahrt nicht nur ein schöneres Ansehen erlangt, sondern der betreffende Theil des Gartens (Parts) hat dadurch noch an Größe gewonnen und die Besucher gelangen nun von diesem freundlichen Entrée nach den herrlichen Saufern, in denen die prächtigsten aller Gewächse, die Palmen und Baumfarrn, in undeschreiblicher Schönheit mit so vielem Geschmack aufgestellt fteben.

Bon bem Palmenhause gelangt man nach bem innern ober füblichen Theil bes Gartens, wo ein üppiger, furz gehaltener Rafenteppich mit gablreichen Blumenbeeten in fconen Formen bas Ange fo angenebm berührt. Unter ben vielen Beeten verdienen befondere Erwähnung ein längliches Beet mit Rosa bourb. Souvenir de la Malmaison, bas zu jeder Zeit mit Blumen diefer herrlichen Rofe bedeckt ift, bann ber schone Epheukranz, welcher bas mittlere Baffin umringt, in beffen zahlreichen Felbern die prächtige Rosa hybr. remont. la Reine ununterbrochen mit ungabligen Bluthen prangt. Begiebt man fich von biefem Rafen füdlich fort, fo überrafcht ben Besucher ein funftlich angelegter Teich mit feinen Nymphaen, welche burch ibre ungeheure Ueppigfeit und Bluthenfalle alles bisher bagemefene übertreffen. Bang porzüglich schon find bie verschiedenen Barietaten ber Nym. Devoniensis; eine Pflanze hatte über 15 guß Durchmeffer und zur Zeit mehr als 15 Blumen und Knospen. Der burch feine Rulturen wohlbefannte Dbergartner herr Gaerdt, hat biefe Nymphaen jur geeigneten Jahreszeit in ben gebachten Teich gepflangt, fie find eine berrliche Acquisition und wurden burch funftliche Befruchtung im botanischen Garten zu Schoneberg von bem Gartenge hülfen herrn Janoch gewonnen. Die Blätter an einigen biefer im Freien machsenden Rymphaen halten 12, 18-20 Boll und bie Bluthen 7-9 Boll im Durchmeffer. Diefe Ueppigkeit tann aber auch nur das burch erlangt werben, bag bas Baffer burch unterirbifche Robren, bie mit beißem Baffer gefpeift, erwarmt wirb.

Gegenwärtig war man mit ber Errichtung eines fehr großen Dr. hibeenhauses beschäftigt, bas bazu bestimmt ift eine im Auftrage bes herrn Borfig von seinem Obergärtner Herrn Gaerbt in England erstandene reichhaltige Sammlung aufzunehmen. (Siehe hambg. Gar-

tengtg. S. 480.)

Eine Collection junger Farrn fehr feltener Arten, bie Berr Gaerbt aus Samen erzogen, welche herr Johannes Rietner aus Ceplon ein-

gesandt bette, bietet viel Intereffe.

Unter den vielen vorhandenen älteren und neueren Pflanzen-Arten, die sich durch besondere Ueppigkeit oder Schönheit auszeichneten. notiste ich mir: Gymnogramma L'Herminieri, sulphurea, javanica, (ausgezeichnet) und monstrosa; Pteris collina, vespertilionis und aspericanits, Cassedera farinosa, Silbersarrn (herrlich), Polypodium plumosum, cylindricum, Davallia arborea, Onychium auratum (prachtvoll), Hemionitis cordata, Asplenium Belangerii?, diversisolium schön, Adiantum macrophyllum, Drymaria quercisolia, Aspidium dilaceratum, macrophyllum, Alsophila Miqueli, (neu und schön), Notochlaona chrysophylla

n. m. a. Unvergleichlich schon find bie Baumfarrn, eben so bas Sorstiment ber in trefflichster Kultur befindlichen Selagivellen, wie auch bie Nepenthes- und Anoectochilus-Arten.

Berlin, ben 1. Septbr. 1856.

Joh. Flach, 'Garteneonducteur.

Die wilden Kartoffeln.

🛆 Trop aller Rachforschung, fagt Dr. Lindley im Journal of the Hort. Society, über bas eigentliche Baterland ber Kartoffel ift beren Urfprung noch immer im Duntel gehüllt. Rach ber alten Deinung zeigt ihr Meyer in feiner botanischen Geographie ben nördlichen Theil bes mittleren Ameritas an, benn er felbft hat fie bort an zwei Orten, in Chili und Petro, in wilbem Buftanbe angetroffen. Er führt mit Ruig und Pavon übereinstimmend an, bag fie fich in ben Bergen von Chacap finbe, aber glaubt nicht, wie von humbolbt, baf fie bafelbft von ben alten Mexikanern vor Aufunft ber Europäer fultivirt worben fei. Es ift nicht gang ficher, ob bie Pflanzen, welche Deper gefunden bat, wirtlich wild waren, aber auf ber öftlichen Seite von Amerita hat fie der Naturforscher Darwin auf der sandigen Rufte der Juseln wild machfen feben, welche ben fleinen Archipel ber Chanos unter bem 45. Breiten-Grade bilden. Diese Anollen waren meiftens flein, Die eine ober andere hatte indeß 5 Centim. Durchmeffer und glichen in jeder Sinfict ben englifden Rartoffeln. Dan finbet fie auch im Guben auf ber Rufte von Chili, wo fie bie Indianer Aquinas nennen. Benslow hat gefunden, daß die Pflanze ber Chanos-Infeln mit ber an Balparaifo machienben und von Sabine beidriebenen ibentifch fei, und glaubt fich barin nicht geirrt zu haben.

3n Chili ift die Kartoffel im wilden Inftande unter dem Ramen Maglia befannt und Knollen bavon, welche Caldelengh im Jahre 1822 an die Gartenbau-Gesellschaft zu London sandte, erzengten Pflanzen, die mit den englischen Kartoffeln völlig gleich waren. Dan hat davon freilich eine Barietät gemacht und sie Solanum Commersoni genannt, jedoch vermag ich teinen Unterschied zwischen unsern und den

Rartoffeln von Chili zu finden.

herr Uhde hat mir, fährt Dr. Lindley fort, von Mexico ebenfalls Rartoffeln gefandt, welche Rartoffeln erzeugt haben, die mit den unfrigen ganz gleich sind. Anherdem hat die Gesellschaft eine Barietät der Solanum tuberosum mit behaarten Stengeln erhalten, die wenig Anolien, aber desto mehr Stolonen erzengt. Das Etiquett zu dieser Kartoffel trug die Aufschrift: Rartoffeln von wildem Boden Perus, in einer Höhe von 2400 Metres gesammelt." Diese Art ist auch mit der Maglia Chilis identisch und ist dieselbe, welche von Schlechtendal als Solanum verrucosum beschrieben hat und vom Mineral del Monte stammt. Ich sinde sie auch identisch mit einer Art, welche auf dem Bultan d'Orizaba, 3000 Metres hoch, heimisch ist und welche von Schlechtendal und Bouche Solanum stoloniserum bezeichnet haben.

Anger bem Solanum tuberonum besigt Mexito noch andere Arten. So erhielt ich von herrn Uhbe in Mexito eine Knolle, die in einer höhe von 2500 Metres über der Meeresstäche mächt. Aus dieser Knolle ging eine kleine niedrige Pflanze hervor, diese war behaart und von grau-grüner Färbung, ihre violetten Blumen entwickelten sie nahe dem Erbboden und die schwarzen Früchte, welche den Blumen solgten, waren den schwarzen Johannisbeeren ahnlich. Die Pflanze hat nur wenige Knollen angesetzt und habe ich sie Solanum demissum genannt. Unter den von Uhde eingesandten Knollen fanden sich auch noch mehere, die nur kleine Pflanzen bildeten, deren Blumen denen des Solanum nigrum ähnlich, deren Blätter herzsörmig und deren Knollen klein und wässericht waren und die ich Solanum cardiophyllum neunen möchte.

Rach allen biesem sieht man daß wohl Merico und Chili das wahre Baterland der Kartoffel sind und daß beide Länder noch andere Arten besigen, die aber wahrscheinlich in ötonomischer hinsicht nicht viel werth

fein burften.

Die Craubenkrankheit.

Bon &. Robelins.

Es giebt wohl nicht eine unfrer Gartenzeitschriften, welche im Laufe jüngster Zeit nicht einen ober mehere langere ober fürzere Axtifel gebracht hatte über die Weinkrankheit ober Weinflockstrankheit; Rebender Tranbenkrankheit; über den Weinpilz, Weinschimmel oder Weindmehlthau, auch Weinpest.

Mit allen biefen Ramen bezeichnet man eine und biefelbe Krantheit, welche in neuester Zeit fast in allen europäischen Läudern so sehr sich verbreitet hat, daß sie, ein Schreden der Winzer und Weinbergsbesteher, zu Besorgnissen der Staatsmanner in Weinlandern und zu ern-

ften Forschungen ber Botaniter Beranlaffung gegeben bat.

In Frankreich, Italien, Griechenland, Desterreich, Portugal, wo die Krankheit die frohe Aussicht der fleißigen Winzer auf eine gesegnete Ernte mit einem Schlage vernichtete, vergleichbar der Kartossellrankheit in ihrem Erscheinen und eben so verheerend als jene, haben die Registrungen den Jusammentritt zu Commissionen von gelehrten und sinnigspraktischen Männern veranlaßt zur Untersuchung der Krankheit und Aussindung von Mitteln gegen dieselbe. Auch sind bereits namhafte Preise (in Frankreich eine Million Francs) für Gegenmittel ausgesetzt. Die hieraus schon ersichtliche allgemeine Wichtigkeit des Gegenstandes veranlaßt mich jedoch, nicht allein die Tranbenkrankheit zum Gegenstand einer Mittheilung zu machen, vielmehr ist es der Umstand, daß die Krankheit im vorigen Sommer angesangen hat sich auch hier zu zeigen, und in vielleicht größerer Ausdehuung erscheinen wird. Meine Absicht ist es, meine Ersahrungen nebst den gesammelten Lesersüchten mitzutheilen.

Die Duellen anzugeben barfte bier wohl unterbleiben.

Borin besteht ober wie zeigt sich benn bie Krantheit? Die Beants wortung biefer Frage möchte nicht allein von bemjenigen zusörderst ges wänscht werden, dem die Krantheit noch unbekannt ist, sondern sie ift anch für den Kenner, wenn sie namentlich mit hulfe des Mitrostops gegeben wird, von Bichtigkeit und großem Interesse.

Die Krantheit erscheint bem blogen Auge als ein weißer mehlartiger Uebergug, welcher je nach bem Grabe ber Krantheit an einzelnen Stellen ber Reben, Blatter, Tranben ober über alle grunen Theile bes Beinftod's verbreitet, in schwachem Aufluge ober ftarferer Decke fic

zeigte.

Als ich im vorigen Jahre Ende Juli und Anfangs August an einem meiner Beinstöde die Krantheit, von der mir dis babin nichts befannt war, bemerkte, glaubte ich anfangs, es rühre die Bestaubung der Blatzter und Zweige von dem abgefallenen Blüthenstaub eines sehr start in Blüthe sich daneben besindenden Kletterkkrbis her. Binnen wenigen Tagen hatte aber die Bestaubung der Blätter und Tranben so sehr überhand genommen, daß ich, lebles fürchtend, zu einer genanen Bessichtigung schritt. Da bemerkte ich denn, daß die jüngern Theise der Reben ebenfalls mit einem, jedoch schwachen, weißlichen Gewebe überszogen waren und daß die am stärken angegriffenen branne Fleden zeigten, ähnlich benjenigen, wie sie Fintelmann unter dem Ramen Schwindvooden im Andange zu "Recht's Weindan" beschrieben bat.

Die Bahrnehmung, daß an fast allen franken Reben in der damaligen oberen Sälfte der Jahrestriebe, also einige Internobien über der
odersten Trande ihren Angriffspunkt an den braumen Stellen genommen und von da aus abwärts auf die Traubenstiele und Beeren und aufwärts auf die jängsten Blätter und Gabeln gestiegen war, veranlaste mich zu der Ansicht, daß ich es hier mit einer Doppeltrankeit zu thun habe, welche in Schwindpocken und Schimmelbildung bestehe. Alle Besichtigungen ergaben, daß nirgends das alte Holz angegriffen war, sonbern die Krankheit nur auf den noch nicht verholzten, also auf den mit einer noch belebten Epidermis überzogenen Theilen der Reben anzutreffen war, womit auch alle mitrostopischen Untersuchungen übereinkinnnen.

Mohl fagt: "Auf ber noch grungefärbten Rinde ber biedfährigen Zweige find die Stellen, an welchen die Pilzvegetation begonnen hat, noch ehe der Pilz für das blobe Auge fichtbar ift, an einer schwachen Trubung ihrer grünen Farbe erkennbar. An einzelnen am meisten ans gegriffenen Stellen nimmt die Rinde einen etwas dunkten Ton an, welche Stellen sich bei weiterer Ausbildung des Uchels vergrößern und ihre Farbe in Folge des Absterbens der oberstächlich gelegenen Zellen

affmablich in chofolabebraun verwanbeln."

Die Erscheinungen, welche ble Blätter barbieten, find eigentlich bie in die Augen springendsten, obwohl dieselben nur dann erst die braungefärbten Stellen bekommen, wenn die Krantheit den höchsten Grad exreicht hat. Diese braunen, aufangs nur wie schwacher Rost aussehende Stellen, sah ich, wenn das Blatt lange die Krantheit ertragen mußte, in große trodne Fleden übergehen, wodurch dasselbe endlich seine Spanntraft verlor und mehr oder weniger abgestorben erschien. Ueberhanpt

nehmen bei ftart vorgeschrittener Arantheit alle Theile, bie fich im Laufe bes Sommers entwickelt haben, einen folden Ueberzug von Mehl (bei auberweitigen Symptomen) au, daß man schon auf 20 Schritte weit bie

befallenen Reben als erfrantte ertennt.

Die Ramme ober Tranbens und Beerenftiele scheinen bas beste Reservoir für ben Schimmel barzubieten. Zwischen ihnen fand ich im Schuse ber Beeren gegen Bind und Regen meistens eine nicht selten interessante Cumulation von Schimmel. Wie ovale Perlchen ober Pilzs töpfchen auf einander gethurmt, hatte sich an ihnen ber Schimmel ans

gebängt.

Die Beeren zeigten sich ebenfalls nach bem Grabe ber Krantheit in gleicher Weise überzogen, wie die andern Theile der Pflanze, nur gewähren sie, um deretwillen doch der Stod gezogen wird, bei zeitig eingetretener und stärker vorgeschrittener Krantheit, den traurigsten Ausblick. Befällt die Krantheit roths oder blaufarbige Trauben vor dem Anfang ihrer Färbung, so bleiben sie gewöhnlich ganz grün und man erwartet bei diesen, wie bei den weißen vergebens ihre Reise. Biele von ihnen sieht man nicht mehr im Bachsthume zunehmen, viele zersplaßen und die Samen in ihnen freiliegen. Auf der haut der Beere zeigen sich gleiche Fleden wie auf der Epidermis der Reben.

Indem ich jest auf die Erscheinungen komme, welche die mitroskopischen Untersuchungen barlegen, muß ich bemerken, daß ich mich auf die Mittheilungen des hrn. Prof. von Mohl als einer in biesem

Kache allgemein anerkannten Autorität ftute.

Ift man schon burch die Beobachtungen mit unbewaffnetem Ange zu dem Glauben gelangt, daß man auf den tranten Theilen des Beinftodes ein pilzartiges Gebilde vor sich habe, so macht das Mitrostop

biefe Anficht gur volltommenen Bewigheit.

An folden Stellen, an welchen bie Pilzvegetation erft begonnen hat (gleichviel ob anf ber Beere ober Rebe), besteht ber Pilz aus wesnigen, außerst zarten, nur durch eine gute Lupe sichtbaren, ben Spinnsfaben ahnlichen Fafern, welche auf ber Oberfläche ber Epidermis, sich genau an dieselbe anschmiegend, in siederformiger Beraftelung weiterfriechen.

Judem nun die Aefte fich auf ahnliche Beise wiederholt verzweigen, entsteht durch Krenzung biefer Beraftelung bas Aussehen eines Reges, welches in turger Beit durch bas Uebereinanderlaufen ber Faden

iebe Reaelmäkiakeit verliert.

Mohl fand bei fehr ftarker Bergrößerung in ben Faben bie Reigung fich nicht bloß an ihrer Unterlage, sondern auch an den Kreuzungstellen an einander anzuschmiegen. Unter diesen Faben des Myceliums bleibt Aufangs die Epidermis unverändert grün, bald aber stellen sich kleine braune Fleden, die Aufange der bereits erwähnten ein. Untersucht man diese Fleden, sagt Mohl weiter, so erkennt man, daß die Pilzfäden einem jeden braunen Fleden entsprechend auf ihrer untern Seite eine unregelmäßig gestaltet gelappte Ausstülpung zeigen, mittelst beren sie an der Epidermis festsien. Eine Entartung der Epidermiszzellen geht an dieser Stelle vor sich und es entstehen auf den Beeren kleine Anötichen, welche mit bloßen Augen als die bereits erwähnten Roßlisechen wahrgenommen werden und auf der Rinde die ebenfalls erwähnten großen braunen Kleden.

Dr. Janarbini in Benedig ift ber erfte Entbeder biefer haftengene, ba er schon am 19. Juli 1851 biefelben unter bem Ramen ber Fulfra erwähnte. Diese Entbedung ift für die Theorie der Krantheit, so wie die erlangte Gewisheit, daß die braunen Stellen flets Folge der hast vorgane sind, von vorzüglicher Bichtigkeit, wie sich später usch zeigen wird.

An ben altern in der Mitte der Pilzsteden gelegenen Theilen der Faben beginnen ichon sehr früh die furchtbaren Beraftelungen auf der obern Seite der Faben hervorzusproffen und sentrecht, jedoch nicht ganz geradlinig, in die hohe zu wachsen. Diese aufrechten Faben zeigen im Gegensat zu den triechenden eine sehr deutliche Gliederung. Sie gehen aus einer ziemlich cylindrischen Gestalt bald in die keulenförmige über, wobei sich in ihren oberen Gliedern und vorzugsweise in der Entzelle das Protoplasma in größerer Renge ausbildet. Später schwillt die Entzelle eiförmig an, es bildet sich in ihr eine größere oder geringere Renge von Bacaolen und endlich gliedert sie sich vollständig ab.

Solcher eifermigen Schlauche finden fich oft 2—3 übereinander an ber Spige eines jeden aufrechtstehenden Fabens. Die Größe und Form biefer abfallenden Schlauche hat Mohl ebenfalls verschieden gefunden.

Bu biefen allgemeinen mitroetopifchen Ergebniffen bezüglich ber auf

geftellten Frage muß ich noch einige besondere ermabnen.

Dobl fagt in feinem zweiten Auffage: "An ben 3weigen beginnt bas Auftreten bes Dilges regelmäßig an ben unterften Internobien." Gegen biefe Babrnehmung muß ich an bas bereits von mir angeführte locale Auftreten ber Krantheit erinnern. Ber Diefelbe in feinen Gpalieren noch nicht hatte, und mit Beforgniß, um einer etwaigen Anfteltung gleich im Entfteben entgegentreten gu tonnen, feine Beinpflanzung aufmertfam oft muftert, ber wirb, jumal wenn bie 3weige icon bis aur Entwidelung ber Traubenbluthe getrieben haben, fein Angenmert nicht auf die untern Enden der Jahrestriebe ju richten haben, fonbern auf biejenigen Theile, die ich bereits bezeichnet habe. Dobl bat in feinem erften Auffage 1852 die Angriffsftellen ber entftebenben Arank beit nicht angeführt und überfeben, daß er im darauf folgenben Jahre feine Beobachtungen an Weinftoden anftellte, Die vom vorigen Jahre ber bie Reime bes Pilges an bem Solge behalten hatten, aus welchen bie neuen Reben hervorwuchsen. In Diesem Falle werben natürlich bie mitrostopischen Pilgfaben von ber Bafis ber Zweige an aufwarts feigen, benn mit ber Jahresentwickelung bes Beinftods erwacht and bie feines an ihm haftenden Parasiten.

Ferner sagt v. Mohl, auf der obern Seite ber Blätter habe er keine haftorgane ausgebildet gefunden, daher auch diese Theile des Weinstods nicht die braunen Fleden zeigten. Gegen Letteres muß ich die bereits von mir angeführte Erscheinung der Blätter geltend machen, so wie auch Wendland in herrnhansen die Integrität der Blätter in

Abrede stellt.

į

١

Ĺ

١

ı

t

t

Auf den Ovarien verbreitet sich der Pilz häusig von den Blüthens frielen aus, welche schon vor dem Aufblühen (wenn die Rrantheit zeistig da ist) von demfelben überzogen waren, indem die Fäben des Mysceliums turze Zeit nach dem Abfallen der Corolle über das Rectarium weiter triechen und die Beeren von ihrer Basis aus überspinnen

Richt affein Derfenige, bem es um eine richtige Dingnofe gu thun ift, forfct - nach ben außern Beichen ber Rrantbeit - auch genau nach ben Birtungen berfelben, fonbern auch ber Pflanger und Pfleger von Reben fragt vor Allem: Bas ift von biefer Pilgbilbung gu befürchten? Denn bavin ftimmen fammtliche Beobachtungen überein, bag bie Rrantheit ftets mit bem Borhandensein eines Pilges in Berbinbung ftebt. Indem ich jest gur Beantwortung biefer grage übergebe. erlaube ich mir an bie bereits beschriebenen Flecken und Saftorgane au erinnern. Die erfteren als frante Stellen anguseben, wirb wohl Beber geneigt fein; bag biefelben aber von ben haftorganen bes Bilges berrühren, barf bier nicht ungefagt bleiben. Beweis bafur ift, bag beraleiden Rieden 1) immer nur nuter ben haftorganen gefunden werben und 2) daß von Dobl bas Entfteben biefer Fleden ftets nur nach ber Bilbung ber haftorgane fanb. Es unterliegt feinem Zweifel, baf biefe Saftorgane bie Angriffsftellen find, von benen aus ber parafitifde Dil feinen icablicen Ginfluß ausübt, indem von tiefen Punften aus bie Epidermis erfrankt, mas bas Berberben ber außern Rindenfchicht nach Ro giebt. Bur Erflarung biefer Thatfache fagt Biffani, er babe gefunben, bag bie haftorgane nach Art ber Burgeln in bas Gewebe ber Epibermis eindringen, wogegen Dobl wie Amici bie Epibermis volltommen unverlegt fanden. Dir icheint ber Dilg burch Sanggefäße in ben Saftorganen (bie fich wie bie Fußlappen ber Schneden ober gleich ben Sanafüßen ber Laubfrofche an ber Rinbe anlegen) feine Rahrung ans ber obern Bellenschicht junger und noch faftiger Theile bes Beinftocks zu entnehmen, baber bie Erfrankung nur in ber Entmischung ber Gafte (wodurch Karbenanderung) und in dem Absterben fo angegriffener Bel len beftebt, mabrent an ben Reben bie tieferliegenbe Rindenfcicht, fo wie bas Bolg volltommen gefund bleiben und beshalb burch bie Rrantbeit bie Beinreben felbft teinen erheblichen Schaben erleiben, inbem bie aufere Rindenschicht boch naturgemäß im Laufe bes Berbfies und Binters vertrodnet. Dit Letterem ftimmen auch bie Dobl'ichen und alle in Italien gemachten Beobachtungen überein. Es ift bort, wie in Boben. nicht ber geringfte Unterschied zwischen folden Beinreben ju finben, welche noch nie an ber Rrantheit gelitten haben und folden, bie fcon eine ober aweimal bavon befallen maren, ja es zeigt fich an ihnen bie Begetation fo foon, ale man fie irgent feben tann. *) An meinen Reben auf hiefigem Turnplage, Die febr ergriffen waren, febe ich ebenfalls nicht ben geringften Unterfchied gegen frühere Jahre.

Der Rachricht, daß in Madeira die Reben in Folge ber Krantheit abgestorben seien (siehe hamburger Gartenzeltung 1853, heft 11), bes gegnet von Mohl damit, daß er sagt, es sei wohl dentbar, daß ber Angriff des Pilzes eine so karte Ertrantung hervorgebracht habe, daß bie Pflanze darüber zu Grunde ging, vielleicht hielt man aber auch nur vorschnell die Reben für verloren. hierüber läßt sich natürlich in der Entfernung nicht urtheilen. Ich süge hinzu, daß, obwohl von Rohl sagt, die Blätter würden wesentlich nicht durch die Kransbeit beein-

^{*)} In ber Rheinpfalz find die meisten von dieser Krantheit befallenen Beinfiode total verborben, aber cher durch Mangel an Safteireulation erftidt, als burch die Krantheit bireft getöbtet worden.

trächtigt, die Erscheinungen, wie ich fie an benfelben bereits beschrieben und in der vorjährigen herbstausstellung gezeigt habe, eine so große Störung in der physiologischen Funktion derfelben hervorbringen dürften, daß bei vielen derartig zugerichteten Blättern die Gesundheit des Stokkes wohl nicht unerschüttert bleiben möchte. Besähen die Blätter an ihrer untern weichen Seite nicht eine so starke Behaarung, wodurch dem Parasiten der Angriff erschwert wird, so wurde das Wachstum derfelben, welches selbst unter einem bichten Neberzuge des Pilzes noch unges

fort erfceint, leichter geftort werben.

Sanz anders als es gewöhnlich mit den Reben und Blättern der Kall ift, verhält es sich mit den Früchten. Auch hier leidet, wie bezweits im Allgemeinen angeführt, unter dem Angriss des Pilzes nur die änßere Zellenschicht, aber die äußere erkraukte und nicht mehr dehnbare Haut kann der Ausdehnung des ungestört fortwachsenden Fruchtsleisches nicht folgen und es erfolgt, was ich bereits unter den Erscheinungen angeführt: das satige Parenchym zersprengt die änßere Hülle. Diese oft in mehere Stücke ausgesprungenen Beeren bleiben zwar an den Stielen sien, aber bilden sich nicht fort. Werden in ihrer Entwickelung bereits weit vorgeschrittene Beeren ergriffen, so ist auf der harten Epistermis die Entwickelung des Pilzes zu schwach, um die Ausbildung derzselben zu hindern und die Beeren reisen, auch wenn ihre Stiele dicht überzogen sind, aber der Geschmack verselben ist und bleibt sade und fänerlich.

Bwifchen beiben extremen Fallen giebt es natürlich Mittelfinfen, auf welchen die Beeren zwar nicht auffpringen, aber in ihrem Bachethume gurudbleiben, nicht gur normalen Reife gelangen und für bie

Benngung verloren finb.

Bevor ich zu einer britten wichtigen Frage übergebe, will ich noch. ba ich fo eben bes Gefchmades erwähnte, welchen frante Tranben haben, ein paar Borte über bie Birtung bes Genuffes berfelben einschalten. Die Reforme agrieole bat eine Reihe von Beffpielen ans frangofifden Tagesblattern aufgestellt, nach welchen frante Tranben icablic wirten. indem ihr Genuß Rolit und Erbrechen hervorgerufen haben foll, mogegen Dobl fagt: es wurden ihm in Laufanne gang bestimmte gegentbeis lige Erfahrungen munblich mitgethefit und meint, die Bahrideinlichteit fpreche für bas Lettere, weil gewiß, feit fo lange bie Beinfrantheit in Frantreich zu Saufe, eine grobe Augahl von Ertrantungen ficher fic batte feftstellen laffen, wenn bem fo mare. Auch ich habe experimentis rent mebere Male fo viele frante Beeren gegeffen als ich unr vermochte, wie auch bie Rinder bes Euruplagmachters, und gefunden, bag Dohl's Bermuthung richtig ift. Gind Rolitfalle und Erbrechen vorges tommen, fo find fie als eine natürliche Rolge ber faben Gaure, welche bie Beeren immer haben, angufeben.

Ehe ich nun jur Angube von Mitteln gegen biefe bofe Krantheit tomme, glaube ich nicht Unrecht zu thun, wenn ich mir erlaube, erft bie Frage zu beantworten: Wie tommt ber Beinftod zu biefer Krantheit? weil biefelbe von großem Einfluß auf die Benrtheilung und Baft ber Mittel ift. In Beantwortung aller bisher fraglichen Puntte fich fammtliche Bevbachter entweber miteinander ober friedlich nebeneinander gegangen; die Boantwortung diefer Frage hat fammtliche Naturioricher

in zwei Parteien gespalten, so bag fich von Mohl babin außert, es werbe biefer Streitpunkt von gewisser Seite mit mehr Leibenschaft ver-

handelt, als fich gezieme.

Es handelt sich nämlich hier junächst darum, ob die Weinrebe selbst ertrankt und der Pilz Folge dieser Krankheit ist, oder ob umgekehrt die Rebe an und für sich gesund ist und die Krankheit lediglich Folge des vom Pilz auf die Rebe ausgeübten Einflusses ist und durch den Pilz

von einer auf bie andere Rebe übertragen wirb.

Die Mehrzahl und zugleich die bedeutenoften Botaniter, Die ber Arantheit besondere Aufmertsamteit widmeten, waren Anfangs und unter ihnen Amici noch gegenwärtig, ber erfteren Anficht. Bon Dobl gebort an benen, welche bie lettere Anficht vertreten und fagt baber: "Bare ber Pilg ein entophytischer, marbe feiner Entftehung eine fichtlich nache meisbare Umanberung bes Belleningaltes vorausgeben; murbe er ans bem Innern ber Pflange auf ihre Dberflache hervorbrechen, fo mare er Kolge einer Erfrantung bes Beinftods. Bon allen biefem findet aber gerabe bas Gegentheil ftatt. Bon einer Erfraufung ber Rebe, welche ber Erscheinung bes Pilzes vorausgeht, ift teine Spur aufzufinden." 36 fege bingu, bag meine Stode, welche bie Rrantheit ergriff, fich in ber iconften Begetation befanden, und bas Uebel fast wie mit einem Schlage erschien. "Bare," fahrt Mohl fort, "ber Pilg Folge einer Ertrantung, fo murbe burd Entfernung bes querft ertrantten Schöflings aus einem Spalier ber weiteren Berbreitung bes lebels nicht begegnet, ebenfo burch Bafdung ber Pilg nicht unterbrudt worden fein." geht ferner aus Berichten bervor, bag in Murano bie burch ju große Reuchtigleit leibenben gelbblatterigen Stode mehrfach verfcont blieben, mabrend bie gefunden erfranten, und wiederum bie erfrantten im folgenben Jahre ganglich verschont blieben: Ja es ift faft nach bem bisber Gesagten unwahrscheinlich, bag bie Beinrebe an einer allgemeinen Erfrankung leidet. Außerdem spricht auch nicht eine positive Thatsache Diefe Reflexionen, fo wie die Erflarung bes Prafifür biefe Anficht. benten ber Aderbaugesellschaft zu Florenz, Marchese Cosimo Ribolfi, in einer am 1. Auguft 1852 abgehaltenen Berfammlung für Die Erfrantung bes Stockes burch ben Pilgangriff und bie ber Commiffion bes 1. f Inftituts ber Biffenschaften gu Benebig, wornnter Biffani und Zanardini, welche sich im Commissionsberichs (Pabua, 23. August 1852) für Ridolfi's und Mohl's Anficht erklaren, besgleichen bie f. t. Lands wirthichafte. Befellichaft ju Gorg (3. August 1853), baben bie Annahme. ber Pilg fei Folge einer Erfrantung bes Beinftods, immer mehr verbrängt.

Mit diefer Darlegung ist aber keinesweges eine befriedigende Antwort auf die Frage, welche diesem Theile meines Auffages vorangestellt ist, gegeben, vielmehr wird man erft recht fragen, wie kommt der Beinstod mit einem Male zu diesem verheerenden Pilze, wenn in ihm selbst nicht durch irgend eine Krautheit die Bedingungen zur Entstehung des Pilzes gegeben sind? — Darauf eingehend, sei es mir nun vergönnt, zunächst eine kurze Geschichte der Berbreitung der Weinkrautheit zu

geben.

Der Gartner Tuder in Margathe (Graffchaft Rent in England) hatte die erfie Beranlaffung, 1845 in seinen Beintreibereien die Rrant

heit mit Besorgnis zu beobachten und, ba sie sich von bort auf bie Weinstöde im Freien austehnte, die ersten schristlichen Rachrichten in den Gartenzeitschristen zu geben. Daber der Rame Oidium Tuckeni sür den Pilz. "Bon hier verdreitete sich die Krantbeit," sagt Mohl, "Schritt für Schritt in Frankreich; 1848 brach sie zu Berfailles, 1849 bei Paris, 1851 im südlichen Frankreich and; zugleich durch ganz Italien und im Derbst 1851 nach Tirol und sast vurch die ganze Schweiz; in Deutschland isolirt in Baden, bei Salem, Bürtemberg die Stuttgart r., 1853 in Wien und Ofen. — 1853 schreibt die Hamburger Gartenzeitung im 11. hefte: "Fast alle Weindistrikte vom Rhein die Madeira sind von dieser Krantheit auf's Aergste befallen, und in diesem Augenblicke sind es namentlich die reichen Distrikte von Portugal an den Usern des Duero und untern und obern Corgo, welche gleiches Schicksalt mit Madeira theilen."

Die Krantheit hat aber nicht blos ihren Weg von England nach bem Festlande Europas genommen, sondern ist auch nach Amerika übergesischelt, wo sie noch günstigeres Klima zu haben scheint. Ein Gartenziournal brachte die Rachricht, es habe ein Amerikaner Weindauer aus den Weingegeuden des Rheins und ans andern Gegenden kommen lassen, welche ihm bekannte Weinsorten mitbrachten, indem sie sich, vom Klima und Boden begünstigt, gute Ernten von ihnen versprachen, allein in Zeit von drei Jahren wären ihre sämmtlichen Weinside vom Mehlethau zerstört worden, so daß sie sich auf den Andan der weniger guten amerikanischen Sorten beschänken mußten. Dabei ist die Bemerkung gemacht: es sei eigenthumlich, daß die Weinpest von Europa nach Amerika ihren Weg genommen habe, während dagegen nach Morren's Meinung der Botrytis insestans der Kartosseltrankheit von Amerika pach

Eurova tam.

Db ber Beinvilz eine neue Erscheinung sei, ober ob dieses Uebel sich schon früher einmal gezeigt habe, barüber weiß man nur, daß Descandolle, der Sohn, eine ähnliche im Jahre 1834 beobachtete Affection der Trauben erwähnt, die sich im nächtfolgenden Jahre nicht wieder zeigte. Jur selben Zeit hat, wie Leveilled berichtet, ein zweiter Genfer Botaniser, von einer Schimmelbildung gesprochen, die in den am Lemanssee gelegenen Beingärten große Berwühungen augerichtet haben soll. (Anuales de la soc. imper. d'horticulture de Paris et centrale de Prance XLIV. Nr. de Mars 1853. pag. 132.) Sollte die Rrantheit auch früher da und dort sich gezeigt haben, so scheint es doch nur in solchem Grade der Fall gewesen zu sein, daß sie die Ausmerksamseit der Beinbergsbesiger nicht sehr auf sich zog, auch der mit ihr verbundene Pilz den Botanisern unbekannt blieb, also das Uebel eigentlich jedenfalls der neuern und neuesten Zeit anzugehören scheint.

Bu bem vorliegenden Zwede ift es nicht hinreichend zu wiffen, in welchen Ländern und unter welchen himmelsftrichen der Pilz aufgetreten ift, sondern wir haben auch vorzuglich darauf zu achten, an welchen Lotalen die Krankheit bei ihrem Weltumgange'in den verschiedenen Läns

dern immer zuerst gebunden mar.

Es ift schon erwähnt worden, daß sie bei ihrem ersten Auftreten in England aus den Treibereien in's Freie gelangte und alle Berichte stimmen darin überein, daß sie überall, ehe fie in den freien Beinan: lagen fich zeigte, fich erft in Treibhaufern, Raften um geschützten Spalieren einheimisch machte. So in Kranfreich, wo immer erst die Spaliere nach den Treibereien mehr litten, als die Weinberge. "In der Schweiz", sagt Mohl, "eereichte die Rrantheit an solchen Spalieren den höchsten Grad, welche unter den weitvorspringenden Dadern der Schweizgerhäuser standen und durch dieselben vor dem Regen geschützt waren."

Bang baffelbe mar auch bei meinen Beinanlagen ber gall, benn unter bem 4 Auf vorspringenben Dache ber Turnhalle hatte fich an ber füblichen Seite berfelben bie Rrantheit in ben nach rauben und naffen eintretenden fehr beißen Tagen, wie in einem Treibhaufe, gefchütt von allen Seiten, auf eine erichrectenbe Beife festgefest, mabrend Die freien Spaliere noch nicht erfrantten. Benn Dobl in feinem zweiten Auffage fagt: "awischen bem Auftreten ber Arapfheit an einem bestimmten Drie und zwischen ber physitalischen Beschaffenheit bes lettern, ber geognofie fchen Unterlage, ber Trodenheit und Feuchtigkeit bes Standortes, feiner Ervosition gegen bie himmelegegend u. f. w. lagt fich feine bestimmte Beziehung auffinden; größere Berichiebenheiten in ber Lage laffen fic nicht benten, als zwifchen ben Beingarten von Murano auf burchaus fenchtem, von Seewaffer burchzogenem Boben, wie besgleichen in ber Ebene bei Bogen liegenden, burch Graben haufig bemafferten Rebenreis ben, und amifchen ben an ben trodenen mittäglichen Abbangen ber fteis Ien Berge bei Bogen fich etwa 1000 Rug binaufgiebenden Brinbergen; und bennoch maren an biefen verschiedenen Orten gleichmäßig ftellenweise die Beinreben von ber Rrantheit verschont, ftellenweise bis gur völligen Bernichtung ber Ernte erfrankt;" wenn alfo Dobl biermit feine im erften Auffate ausgesprochene Ansicht rudfichtlich begunftigenber Umftanbe für Berbreitung ber Rrantheit aufgegeben ju haben icheint, fo ftimme ich in Rudficht ber Ausbehnung bes Uebels in ein und berfolben Begend gang überein, muß aber in Betracht ber fprungmeifen Berbreitung ober bes lebergebens ber Rrantheit aus einer Gegent in Die ans bere an ber Unficht fefthalten, bag bie erften Erscheinungen bes Hebels ftets an Berhaltniffe gebunden find, Die bem bereits ermabuten erften Anftreten abnlich find und bag nach einmaliger Ginfchleppung und Reftfesung ber Rrantheitsteime in einer Beinanlage bie Berbreitung in ber von Dobl angeführten Beife fortgeben mag. Dobl fagt felbft in feinem zweiten Auffage: "Das Ginzige, mas fur eine Prabisposition ein: gelner Reben für bie Krantheit angeführt werden fonnte, ift ber auch in Italien vielfach beobachtete Umftand, daß gewiffe Rebforten mehr als andere ergriffen werben." Dan bat berartige Gorten nambaft gemacht, allein ich will bier fein Mamensverzeichniß geben, fonbern einen Grupbs faß aussprechen: Um meiften werden solche Rebsorten vom Dilz ergriffen. welche eine weiche Schale ber Breren besigen ober für unfer Rlima beffer gefagt: Alle fpatreifenden Sorten, welche febr in's Solg mach en, find bem Angriff bes Vilzes mehr ausgesest. Befinden fich einmal Die vom Binde getragenen Pilgsporen in der Rabe, fo werden auch gewiß bie weichern Theile einer, fei es burch funftliche Barme ober burch Dung ober burch natürliche Anlage bes Stodes getriebenen Reben be-Rrantheit, bie bas Bachsthum jurudhalt, wird ben Stod eber vor bem Pilz bewahren, als fich mit bem Pilz verbinden. Der Umftand, bağ nur auf weichem Solze eine Entwickelung und Kortwucherung bes

Pitzes möglich ist, mag auch Urfache sein, das man bis jest noch nicht auf ameritanischem und bem sogenannten wilben Bein (Ampelopsis quinquefolia), wenn letterer auch zwifden erfrantten Reben ftanb, bie Rrantheit haften fab, baber man auch die Frage aufwarf, ob das Oidium Tuckeri weber auf anderem, ale auf eblem europaifchen Bein, noch überhanpt auf irgend andern Pflanzen vortomme? Dohl hat bis jest ben Beinpilz auf teinem anbern Gewächse entbecken tonnen und balt ibn fur eine eigene Species, die nur auf ben Reben gebeiht. meinem Garten jedoch waren bie vorjährigen anhaltenten Beftwinde im August Beranlaffung, daß fich, wie bie mifrostopifchen Unterfuchungen eraaben. Oidium Tuckeri auf ben Spifen zweier fleinen, zwifden Beinftoden angepflangten Pfirficbaume augefiedelt batte. Diefe Baumden befamen nämlich in Kolge ber ranben Bitterung die Kranfelfrantbeit an ihren Spigen und berfelbe Umftand, ber bem Pilge einen gunftigen Boben auf ben Pfirfichen bereitete, verhinderte, indem er bie Rebenden und Blatter tagelang beftig bewegte und bem Bachsthume ber Reben entgegenwirkte, bas Umfichgreifen ber Rrantheit an ben Stolten biefer Bestseite ber Turnballe. Rach Gintritt rubiger Tage zeigte

fich bier ftets eine größere Berbreitung.

Bas die Aruftifitation des Vilzes, wovon feine Bermebrung und Erhaltung abbangig, betrifft, fo fand Amici im Oftober 1851, bag fic einzelne ber eiformigen Schlauche bes Oidium Tuckeri bergrößerten, gelb farbien, eine zellige Struftur annahmen und in ihrem Janern hunderte von außerft fleinen, eiformigen, etwas gefrummten, an beiben Enben mit einem tleinen nucleus versebenen Sporen entwickelten. Diese bochftens Toon Linie langen Sporen find, aus ben geplagten Schlanchen ausgeschüttet, naturlich ein Sviel bes leifesten Luftanges und fur D'e Beiterverbreitung fo bocht ergiebig. Diefelbe wird noch erftaunlicher burd die Entbedung Dorner's erhöht. Derfelbe fand, daß ber Pilg aweierlei Bermehrungborgane befite und fagt jn Ende feiner Brochure: "Außer den Sporen erzeugen sich zur Bermehrung bes Pilzes aus beffen Myceliumfaben eine große Menge außerft fleiner Brutzellen (zemmon-conidien), die maffenweise abfallen und fogleich teimen. Gie tragen bas Deifte gur ichnellen Berbreitung bei. - Bis jest ift es noch nicht gelungen, die Ueberwinterung bes Pilzes ober feiner Samen gu entdecken, wiewohl die Bermnthung nabe liegt, fie gefchehe in ber Rinde ober an ben Angen bes Stodes. Gontier auf Montrouge entbedte 1851 icon febr zeitig die mitrostopischen Kaden bes Schimmels auf den treis benden Knospen dicht am vorjährigen Solze

Benn es mir vergonnt ift über bas: Bober? bei biefer Krantheit meine Anficht mitzutheilen, fo mochte ich mich babin aussprechen: Der Beinpilg ift ein Erzeugniß ber Gartentunft, wenn auch ein nicht gewolltes. Jebermann weiß, wie oft aus ben Treibe und Bemachsbaufern Blattläufe, Moofe und Flechten, die bort entstanden und gedieben, übergetragen wurden in bie freien Raume bes Gartens. Ebenfo ift nament lich die neuefte Zeit reich an fünftlichen und natürlichen Sybriden und Bastarben. Die Gartenkunst hat absichtlich und zufällig Gewächse an Bobenarten und Rlimate gewöhnt, in benen fie fonft nicht gebeiben wollten. 3ft es nun fo mahricheinlich ober natürlich, bag aus ben verfciebenen Dibienarten eine Gattung fich bilbet, bie zu ernähren ber in englischen Treibtäften und in englischen Composten burch englische Gartenfunft getriebene Beinftod sich vorzüglich eignete? Co auf der zarten Epidermis eines Treibhausweinstodes aufgewachsen, gewöhnte sich der Pilz nach und nach an härtere Roft, und erduldete endlich Bind und Better.

hiermit möchte ich eigentlich meinen Auffat schließen, ba ich bem Lefer sonft langweilig werben könnte, allein ich möchte mich nicht gern bem Borwurf aussetzen, meine Arbeit unvollendet gelaffen zu haben, indem ich die Erwartung auf Angabe von Mitteln nicht erfülle. 3ch werbe mir daher erlauben, einige berfelben, wie sie in vielen Journalen angegeben wurden, zu nennen, muß aber bemerken, daß eine weitere Auseinandersetzung und Beurtheilung biefer Mittel Gegenstand eines besondern Auffages sein mußte, um vollständig zu sein.

In Rurze ermähne ich alfo, daß die Mittel gegen die in Rede stehende Krantheit einzutheilen waren in solche, welche nach Ausbruch ber Krantheit zur Anwendung zu bringen seien und in solche, welche berfelben vorbeugen. Die prafervativen ober verhütenden werden dann zweiserlei fein: 1 die Empfänglichkeit der Reben für den Austeckungsstoff

vermindernde und 2. den Anftedungeftoff gerftorende.

Bu benjenigen, welche die Empfänglichkeit ber Rebe verminbern, gehören, wie sich aus bem bisher Gesagten ergiebt, alle, welche eine zu starte Liebkraft ber Rebe verhindern, als: ganzliches Unterlaffen bes Beschneidens; Blutungen burch den zeitigen Frühjahrsschnitt, den Burzzelschnitt und Aberlaß durch Stechen in den Stamm; sodann noch Berzweidung allzustarter Düngung u. dgl.

Bur Tobtung bes noch ichlummernd an ben Reben haftenben Anftedungoftoffs bienen: Bafdungen ber Reben mit Schwefellebermaffer,

Raltmild, Lange, Mlauns, Geifes, Rampferwaffer und Diftjauche.

Bur Berhinderung oder Unterdrudung der bereits ausgebrochenen Arantheit; das Abschneiden erfrankter Theile, Baschungen oder Bespritzungen mit reinem Waffer und den eben ungeführten Fluffigkeiten, so wie Bestreuen mit Schwefelbluthe, Afche, Raltstanb und Gipsmehl.

Recepte.

1) Lauge von holzasche. Bouche, tonigl. Garteninspector, machte bie Lauge so ftart, daß, wenn man die Finger eintauchte, sie sogleich sehr glatt wurden und sich nach etwa 5—10 Minuten sogar die obere hautschicht abschälte.

2) Schwefelleberwaffer. Sello in Sanssonci fant als richtige Mifchung 2 Loth Schwefelleber auf 10 Quart Baffer (1 Gieftanne), ein

billiges Mittel. 1 Pfb. Schwefelleber toftet 5 Sgr.

3) Miffjauche, frifc ans bem Rinberftall und gur balfte Baffer zeigt Erfolg binnen 24 Stunden.

4) Baffer mit Schwefelbluthe (-Rali) zu mifchen, gefchieht burch Peits fcung mit Ruthen.

5) Der Bestäubung mit Schwefelfali muß eine Besprigung bes Beinftod's mit Baffer vorangeben.

Das annehmbarfte Mittel ware mir bas Schwefelleberwaffer ober bie Lange von holzasche. (Pomona No. 31-40.)

Der jetzige Buftand der Parasiten-Bucht.

Es giebt eine Reibe von Pflanzen, über beren Bachsthums:Berbaltniffe wir noch wenig wiffen und bas ift die ber Parafiten, ein Umftand, der barin feine Erklarung finden mochte, bag nur ein fehr geringer Theil feiner sonderbaren Bewächse in unferen numblichen Begenben portommt, nud daß es bis vor wenigen Jahren geradezu als eine Unmöglichfeit galt, Parafiten, mabre Parafiten (ein Gegenfat gn ben Epiphyten) fünftlich ju erziehen. Das lette Jahrzehnt hat uns jedoch eines Befferen belehrt und gezeigt, daß die Rultur ber Parafiten nicht allein möglich, sondern auch burchaus nicht so schwierig ift, wie man anzunehmen pflegte, daß Parafiten febr uppig gebeiben, fobald man ihnen bie Berhaltniffe bietet, unter welchen fie auf ihren Rahroffangen vortommen. Schon jest giebt man bie gewöhnliche Diftel (Viscum album L) in vielen Garten, - ein bloges Aufbruden ihrer reifen Beeren auf die Aefte eines Apfel- ober fonft von ihr gern bewohnten Baumes ift allein dazu nöthig, um fie einzubürgern; — Loranthus europaeus wird von Schott in Schonbrunn fultivirt, und außer ber gewiß zu überwindenden Schwierigfeit, feimfabige Samen nach Europa ju ichaffen, feben wir tein Sinderniß, bas ber erfolgreichen Angucht ber prachtigen Loranthus-Arten ber Tropen entgegenfieht. Berichiedene vaterlandische und erotische Cuscuteen find in den botanischen Garten Breslans, hamburgs, Berlins u. f. w. bereits beimifch geworben. Unfere Drobanden, von benen mebere Species querft in Bottingen gejogen wurden, trifft man jest in Berlin, Rew und anderen Orten an. und bat Berr Tittelbach (ein vielverfprechender junger Gartner) in ber Rultur berfelben Ausgezeichnetes geleiftet und auch bereits in Anertennung feiner Berbienfte bon ber t. fcwebischen Afabemie bie filberne Linne'iche Swart'iche und Bergeline'iche Mebaille erhalten (Samb. Gortenzig. p. 91 b. Jahrg). Benn icon biefe und andere leicht ans guführende Beispiele geeignet, bie Parafitenguchter in ihren Beftrebungen gu ermuthigen, fo thut es noch viel mehr eine Rachricht (Bonpl. IV. p. 303, Sambg. Gartzig. p. 525), die wir erft fürglich burch Safftarl ans Java empfingen, und ber zufolge es herrn Tensmann in Buitengorg gelungen ift, bie größte aller Blumen, die berühmte Rafflesia Arnoldii auf einigen Cissus-Arten (C. scariosa etc.) zu erzieben, mas gewiß als die Krone ber Parafiten-Bucht von Allen jubelnd begrußt werden wird, die jest in Dentschland und England fich befleißigen, Diefe Prachtpflange in Rultur gu bringen.

Es handelt fich bei ber Rultur ber Schmarogerpflangen nicht lebige lich um ein bloges gartnerisches Runftftud, fonbern anch barum, tie Mittel zu erlangen, an lebenben Exemplaren bas Befen ber auslänbis fchen Parafiten grundlich ju erlernen, und wir betrachten baber Jeben, ber bagu beiträgt, bie Rultur biefer feltfamen Gebilbe ju verallgemeinern, (Bonplandia.)

als einen görberer ber Biffenschaft.

Bliche in einige Garten bei Samburg.

Die Ordideen:Gammlung bes Berrn Conful Schiller

gewinnt noch fortwährend an Ausbehnung und hat sich ihre Artenzahl im Laufe diese Ihres wieder um ein Bedeutendes vermehrt, indem theils nene Arten importirt worden sind, theils haben früher eingeführte geblüht und sich als neue Arten erwiesen, die fämmtlich von herrn Dr. Reichenbach fil. beschrieben worden sind. Die vorhandenen vier häuser sind bereits wieder von Orchideen so gefüllt, daß der herr Besiger sich entschlossen hatte noch ein fünstes zu erbauen, wurde jedoch durch das Ertranken seines thätigen und umsichtigen Kultivateurs und Obergärtners herrn Stange leider verhindert seinen Plan noch in diesem herdste auszuführen und ist die Erbauung des neuen Orchideenhauses dis zum nachsten Jahre ausgesetzt worden. In Bezug auf die Jahl der Arten ist diese Orchideensammlung wohl die vollständigste, die jest in Europa existirt, aber auch was Prachtexemplære betrifft, so hat sie deren viele auszuweisen, namentlich unter den ostindischen Arten, die man schwerlich in solch

einer Schönheit wieber finben barfte. -

Bei unferm letten Besuche am 15. Detober ftanben folgende Arten in Bluthe, unter benen bie Braspavola Digbyana ale eine große Gel. tenheit oben an ftanb. Diefe berrliche Art bat in biefer Sammlung guvor noch nie geblüht, wie fie überhaupt bei hamburg noch nicht gebluht haben foll. Die Sepalen und Tepalen sind weißlich grun, ohngefahr 3/4 Boll breit und über zwei Boll lang; bas labellum ift butenformig und am Rande mit fast Boll langen Franfen verfeben und von berfelben Farbe wie die Tepalen. Die Blume hat über 5 3oll Durchmeffer und machte einen berrlichen Effett. Ferner blubten: Cattleya Harrisoniана Bat., crispa Rebb. fil., labiata superba mit 15 Bumen, Brysiana, eine neue Art, Sepalen, Tepalen und Lippe weiß, lettere ift im Schlunde gelb und vorn mit fcwach rothen Abern gezeichnet, Forbesi var. vestalle Lindl., Laolia Perrini mit 10 Bluthen Scheiden, Oneidium ornithorrhynchum Hb. & Kth., mit 20 Bluthenftengeln, aller, liebst, hians Lindl., Barkeri Lindl., umbrosum Rchb. fii., Batemannianum Parment. und raviferum Lindl., Ornithidium coccineum Salish., Odontoglossum bictoniense Lindl. und grande Lindl., Iess tores mit 10 Bluthenftielen, Bifrenaria vitellina Rehb. fil , Rodriguezia bahiensis Rehb. fil., decora Rehb. fil. mit 6 Blüthenstielen, secunda H. B. Kth., Lycaste macrophylla Lindl., Skinneri Lindl., leucantha Kliz., mesochlaenum Rchb. fil., Coelogyne fimbriata Lindl. mit 30 Blumen, Miltonia Moreliana Lindl. mit 10 Blumen, candida Lindl. mit 18 Bluthenftielen und 84 Blumen, auszeichnet icon, candida var. Jenischii, Regnelli Rehb. fil. und Clowesii mit 10 Misthenstielen. Gomeza laxistora Rehb. fil., Sturmia pendula Rehb. fil. mit 32 Rispen, schon, soliosa Robb. fil., Epidendrun ellipticum Grab., cinnabarinum Salzm., diffusum Rchb. fil., Sceptrum Lindl., Warrea Lindeni Lindl, graveoleus Hort., Dendrobium chrysanthum Wall. Cat., sanguinolentum Lindl., Chysis Liminghii, bie neuefte und wohl bie zierlichste Art von allen biefer Gattung; Cycnoches Loddigesit Lindl.; Zygopétalum maxillare Lodd. mit 38 Bittlensteigein, Calanthe veratrifolia Rehb. fil., Masuca Lindl. mit 6 Bittlensteigein, curculigoides Lindl., Phajus cupreus Behb. fil., Cypripedium barbatum Lindl. und barb. majus, venustum Wall., Cymbidium giganteum Lindl. Mehere Catasetum als C. Trulla, globisiorum, laminatum, maerocarpum etc., Warscewiczella candida Rehb. fil. und marginata Rehb. fil., Preptanthe vestita Rehb. fil., Vanda tricolor Lindl., Saccolabium compressum, Angraecum pellucidum Lindl., Sarcanthus teretifolius und tricolor.

In Anospen, nabe bem Aufblühen, ftanden: Zygopetalum brachypetalum mit 9 Blüthenstengeln, Oneidium erispum, Barkeria Skinneri mit 28 Blumenstielen, Uropedium Lindenii mit 2 Blumenstielen, jeder mit 3 Blumen ic. E. D.—o.

Correspondenz.

(Das unter ber Rubrik "Correspondeng" Abgebruckte wird von ber Redaction weber ber Form noch bem Inhalte nach vertreten und haben die respect. Herren Correspondenten in jeder himficht die Berantworklichkeit zu übernehmen. Die Red.)

Rio Frio Rartoffel.

Dem Rebacteur ber hamburger Gartenzeitung.

Berlin, ben 20. October 1856. Bir theilen Ihnen, in hoflicher Erwiverung Ihres geehrten Schreis bens vom 15. b. recht gern mit, was une über ben Werth zc. ber Rio Frio Rarfoffel befannt geworben. Boran laffen wir einige Bemertungen bes herrn Deconomie-Rath Detel über biefe Frucht geben, welche in einem Berke biefes herrn (Bericht über bas Bersuchsfelb zu Frantenfeld, Berfin 1854 bei R. Beigandt) gemacht find. Nachdem Bere Ddel bewiesen hat, bag 1851 fomobi ber Ertrag ale ber Studegehalt ber Rio Frio Kartoffel alle anderen bei ibm angebauten Gorten (15) bei weitem übertroffen hat, fährt er fort: "Im Frühjahre 1849 erhielt ich vom Ronigl. Landes : Deconomie : Collegium eine Rleinigfeit biefes Rartoffelsamens, saete ibn fogleich aus, und erntete im Berbft nur eine Sorte febr fconer hellrother Rartoffeln, mabrent ich fonft von anderen Rartoffelfamen wohl 10-15 verschiedene Gorten erhielt. Dies veranlaßte mich biefer Kartoffel eine besondere Aufmertsamteit auguwenden und hat fie bis jest die auf ihre Rulter verwandte Dube trefflich gelobut; benn auch im vorigen Jahre lieferte fe unter allen Gorten bie bochften Es find baber alle gewonnenen Rartoffeln biefer Gorte auf-Erträge. bewahrt, um fie fammtlich jur Gaat ju verwenden." Geite 162 fagt Odel, indem er im Allgemeinen bie Ertrage ber Rartoffeln ber Jahre 1852 und 1858 bespricht: "die Erträge find im Jahre 1853 bebentent geringer, ale fie im Jahre 1852 waren, weil die Karther erff brei Bochen fpater ansgelegt werben tonnten als ber; jeboch haben brei ans Samen gezogene Sorten mi Tr,

träge gegeben, bann war aber auch ber Ertrag ber Rartoffeln im Allgemeinen in hiesiger Gegend im Jahre 1853 um fehr vieles geringer als im Jahre 1852, obgleich bas Berbaltniß ber gefunden zu ben franten Rartoffeln fich gunftiger ftellte. Die Rio Frio Kartoffel hat fich auch in biefem Jahre wieder beim Anbau auf größern Flachen durch Die bochsten Erträge ansgezeichnet, und find davon 41 Wispel gewonnen zc. zc. " Bereits 1854 übergab uns herr Ddel 50 Bispel jum Bertrieb; 1855 aber 130 Bievel. Sie feben an bem bedeutenden Absat biefer Rartoffel im vergangenen Frühjahr, daß sich ihr Ruf an vielen Orten bemabrt bat. Bon vielen Seiten gingen uns anerkennende Berichte ju; einige Gutebefiger aber ichrieben uns, bag die Rartoffel mohl reichlich jugetragen, aber boch nicht gang frei von ber Rrantheit geblieben fei. Der Geschmad ber Rio Frio Rartoffel (ber Same ftammt in ber That von Rio Frio) wird von Beihnachten ab febr angenehm. Der Zeit ber Reife nach gablt fie zu ben mittelfrühen Gorten. Bir werben auch für bie fommenbe Saatzeit wieber ein Duantum ber Rio Frio Rartoffel vom herrn Deconomie-Rath Ddel jur Berbreitung empfangen 2c.

Ihre 1c. Mes & Co.

(Der an uns ergangenen Bitte, Mittheilungen über bie Abstammung ber mit Recht zu empfehlenden Rio Frio Kartoffel zu machen, zu entsprechen, haben wir auf mehere Nachfragen nur obige Notizen erhalten. Es ist aber Thatsache, daß die Kartoffel aus Rio Frio, dem Hochgebirge zwischen Pueblo und Meriko, in einer Höhe von 10,000 Fuß über dem Meeresspiegel eingeführt worden ist. — Im vergangenen Frühjahre wurden auch im hiesigen Garten zwei Meten dieser Rio Frio Kartoffel ausgepstanzt, die einen Ertrag von 134 Meten scher Kartoffeln lieferten. Nachdem das Kraut der übrigen Kartoffeln, welche auf demselben Felde standen, von der Krankheit ergriffen war, war das der Rio Frio Kartoffel noch völlig gesund, nur erst ganz spät zeigten sich einige Symptome der Krankheit an demselben, und waren nur sehr wenige erkrankt, während bei den anderen Kartoffelsorten beinahe 1/2 krank waren. E. D—0.)

Literatur.

Der Obstbau. Anleitung zur Anlage von Obst- und Baums gärten zur Kultur ber Obstbäume und Sträucher jeder Art, Beshandlung der Baumfrankheiten; so wie zur Ausbewahrung, Berssendung, Berwerthung und Berwendung des Obstes. Für Lands und Gartenbesiger, Gärtner und Obstfreunde. Mit Benngung der besten und neuesten Duellen von G. Jäger, Großberzl. Sächs. hofgartner und Inspector von Gemeindebaumschulen zo. Mit 49 in den Tert gesbruckten Abbildungen, so wie einem Berzeichnis der bekanntesten Obstbaumschulen Deutschlands und der angrenzenden Gegenden des Auslausdes. Leipzig, Otto Spamer, 1856. 8. VIII. und 222 S.

Es ift bies ber zweite Band ber "Ilnstrirten Bibliothet bes landwirthschaftlichen Gartenbaues" mit dem die Obstbaumzucht im weitesten Sinne nun vollständig erschienen ist, denn früher erschien der Obstbaumschnitt (Hambg. Gartztg. X. S. 572) und die Baumsschule. Beide Bande, der 2. und 3., obschon selbstständig, ergäuzen sich einander, und bilden dadurch eine vollständige Anleitung zur Obststultur im Großen und Aleinen. Während der 2. Band für diesenigen ausreicht, welche die Grundregeln eines nusbringenden und angenehmen Obstbaues unter allen Berhältnissen kennen lernen wollen, ist der 3. Band für die nach höheren Kenntnissen Strebenden unentbebrlich. —

Much biefes britte Bandchen zeichnet fich wie bie beiben früher erschienenen burch die in bemfelben turg, aber ungemein flar und verfandlich gegebenen Abhandlungen aus. Der Berfaffer bat bei ber Befdreibung von Arbeiten und Borrichtungen teine unnügen Borte verlos ren, ba man bergleichen Arbeiten eigentlich boch nur praftifc erlernen tann und muß, und es jest burchaus feinen Dangel an guten Elementarbuchern giebt. Dagegen führt ber Berfaffer mehr Renes und wenig Befanntes vor, und hat wohl nichts verfaumt in biefem Buche mitjutheilen, was jedem Dbftauchter von Rugen fein tann. Daß ein Mann wie Jager nur etwas gang vorzuglich Praftifdes liefert, verfteht fic von felbft, und fo tann man vorliegendes Buchelden nur als ein febr gediegenes bezeichnen. Geben wir bier eine Ueberficht bes reichen Inhalts, um unfere Lefer auf bas, was in bem Werte enthalten ift, aufmerkfam zu machen. Das Inhalteverzeichniß enthalt nicht nur Die Ueberschriften ber Abschnitte, Abtheilungen ic., fondern ber Inhalt ift so vollständig als möglich angebeutet. Der Kurze wegen tonnen wir bier nur die Ueberschrift ber Abschnitte geben, so handelt Abschnitt 1 über die allgemeinen Bemerfungen über Lage, Boben und Baffer; 2. Bahl und Bertheilung ber Obstarten und Sorten in verschiedenen Lagen und ju gewiffen Zwecken; 3. Bertzeug und hilfsmittel; 4. Ginrichtung ber verschiedenen Arten von Obfigarten und Pflanzungen; 5. Borbereitung zu ben Pflanzungen, Beichaffung ber Baume und nothige Borfichtsmaßregeln; 6. bas Pflanzen und die bamit verbundenen Borrichtungen; 7. Behandlung ber gepflanzten Baume und Straucher in ben erften Jahren; 8. Pflege ber tragbaren Dbftbaume und Unterhaltung ber gangen Pflanzungen; 9. Rrantheiten und Feinde ber Dbftbaume. Mittel bagegen; 10. Abnehmen, Aufbewahrung, Berfendung und Benugung bes Doftes; 11. Rultureigenthumlichteiten ber einzelnen Dbftarten, und endlich 12. Pflege ber Dbftpflanzungen burch Baumwarter. Mebere Berfahrungearten find jur Berftanbigung bes Textes burch Solzichnitte naber erlantert. Bir tonnen biefes 2. Bandden, wie ubers haupt bas nun mit biefem Bandchen vollftandige Bert "Der prattifoe Dbftgariner" in brei Banben unferen beutschen Garinern und Dbftguchtern nicht genug empfehlen und find wir fest überzeugt, bag es jur Berbefferung unserer Dbftbaumzucht ungemein viel beitragen wird.

Am Schluffe tonnen wir nicht umbin noch zu bemerten, daß sich ber 2. Band ber illustrirten Bibliothet bes landwirthschaftlichen Gartenbaues unter bem Titel: ber Gemusebau von bemfelben Berfaffer in 3 Theilen mit etwa 120 Abbildungen in Borbereitung befindet und

fcilest fic bem "prattischen Obfigartner" beziehentlich Ausstattung ic. au. E. D.—o.

Landwirthschaftliche Bilderbogen. No. 7. Die BienensZucht. Wer Rugen von der Bienenzucht erwartet, der muß dieselbe kennen, d. h. er muß die rechten Wohnungen wählen, sonst geht in einem schlechten Jahre das wieder verloren, was in einem guten gewonnen wurde. Diese Wartung und Pstege wird in Kurze, aber sehr verständslich, auf dem genannten "Bilderbogen Ro. 7" gelehrt. Es läßt sich nicht leugnen, daß der herr Verfasser, haupslehrer Huber zu Niedersschopsheim, alles, was man von der Pstege und Wartung über Bienenzucht nothwendig wissen muß, wenn man einigen Rugen von derselben erwarten will, auf diesem Bogen auseinander sest und lehrt, weshalb aber ein so undequemes Format hierzu gewählt worden, ist und nicht recht flar. Einen Bogen wie diesen zu lesen und zu studiren ist noch undequemer als eine Zeitung des größten Formats. Der an sich schwasser einster worden.

Die Allgemeine Gartenzeitung von Dits und Dr. Dietrich wird, nachdem die Gründer und Redacteure beide mit Tode abgegangen, bis zum Schluß des Jahres von herrn F. C. Dietrich allein fortgeführt. Bon Reujahr an übernimmt herr Professor Dr. Karl Roch die Redaction einer neuen Zeitschrift unter dem Titel: Berliner Allgemeine Gartenzeitung. Die haupttendenz dieser neuen Zeitschrift soll einestheils die Revidirung der Namen und dann ein Organ für die weuen Pflanzen des K. botanischen Gartens zu Berlin sein. Die Zeitung soll jährlich 12 seinere Abbildungen neuer Pflanzen und 24 holzschniste bringen und wöchentlich erscheinen.

Mibum für Gartner und Gartenfreunde. Ein praftifcher Führer zur Anlegung und Pflege von Rugs, Biers und Luftgarten, herausgegeben von Guftab Abolph Robland, Runfts, Sandeles und Landichaftsgartner in Teipzig. Mit 24 fein illuminirten Gartensplanen u. f. w. 1. Lief. Leipzig, Arnoldische Buchhandlung 1856:

Ber sich mit Anlagen von Garten befassen will muß sich erft Renntnisse über Gartenanlagen im Ganzen wie im Einzelnen, über die Bahl und Grappirung der Baume, Straucher, Zierpflanzen 2c., über Unlegung von Gradplätzen, Stellung der Gruppen 2c. zu verschaffen sichen, denn ohne solche Kenntnisse ift es unmöglich einen Garten anzuslegen. Wie diese Kenntnisse leicht zu erlangen, das lehrt das oben genannte Album, indem in demselben die Theorie in der größtmöglichsten Anwendung auf die verschiedenften Fälle auschaulich und Jedem faflich at wird.

ns Album wird jährlich in 8 heften zu bem mäßigen Preise von pr. heft erscheinen und jedes heft zwei Blatter mit Planen Blatt mit Steingruppen, Wasserfällen, Grotten 2c., nebst einem bazu gehörigen Text enthalten. Je acht hefte bilden einen 1932. Das erste uns vorliegende heft enthalt drei sauber ausgeführte nebst dazu gehörigem Text. Es ist darin genau die Idee be-

fdrieben, welche bem Entwarf eines jeben Planes bem fachtunbigen Berfaffer jum Grunde gelegen, Diefer Auseinanderfestung folgt Die Erftarung ber Baume, Straucher und Obstarten in dem Plan. Daffelbe Beft enthalt bann mehere febr lebrreiche Abhandlungen über allgemeine Gegenstände ber Gartenfunft, ale: über Gruppirung von Baumen und Sträuchern bei ber Anlage in den lanbschaftlichen Garten, über Rafenplage n. f. w. - Um bie Plane, welche bas Album enthalten foll, möglichst vielfeitig anwendbar ju machen, find meift unregelmäßig begrenzte Grundftude bagn gewählt, eine in fo fern febr gute 3bee, inbem fich bei biesen leicht und beffer Winte für Abweichungen geben laffen.

ale es bei rechtwinkligen Grenzen möglich ift.

Das Album foll namentlich ein Unterrichtsbuch für Jebermann, befonders aber für Bartner und Gartenfreunde fein, Die fich mit Bartenanlagen befaffen wollen. Die 3bee ift eine fehr gludliche, und ba fie von einem Runfigenoffen berrührt, ber fich mahrent einer 20jabrigen Praris bie mannichfaltigften Erfahrungen im Gebiete ber Gartenfunft gesammelt bat, fo durfte biefes Album vielen Gartnern großen Rugen Die Begenstände find ausführlich und in einer fo allgemein verftanblichen Sprache vorgetragen, baß felbft ber Unerfahrene baraus bie grundlichfte Belehrung fcopfen wirb. Bir barfen beshalb bas Album allen benen empfehlen, Die Luft und Liebe gur Canbichaftsgartnerei haben und fich bamit beschäftigen wollen.

Bon J. G. Beer in Wien ift "bie Kamilie ber Bromeliaceen. nach ihrem habitnellen Charafter bearbeitet mit besonderer Berücksichtie gung ber Ananassa" erschienen. Bir werden auf biefes mit vielem Fleiß und Dube bearbeitete Bert fpater jurudtommen.

Senilleton.

Miscellen.

Fation in China. Die Chinesen Proving Setschuen verfertigt bas haben Papier verfertigt aus dem ihrige aus Hanflumpen, Petschelt Baft des Ahorns und des Mauls aus dem Maulbeerbaum, Kiangnan beerbaumes, ber Ulme, ber Pappel, aus ben Sautchen ber Ceibenwurms ber Buche, ber Linde, bes Feigen: Cocons, hu=Rwang aus Rutichu bes Erbbeerbaumes. Baumwolle (Kulschu) und die Co- | Zum Bambuspapier werden. cons der Seidenwürmer haben fie Die alten Bambus von ben baju verwendet. Gie machten bas jungen abgefondert. Dan be-Itschi lin, bas man uneigentlich bient fich nur folder, bie im Reispapier nennt, aus bem Mart laufenben Jahre gemachfen, einer Pflanze, welche in Gumpfen mablt inbeg biejenigen, beren wachft und zu ber Kamilie ber Mal- Rinde foon gebildet ift.

| vaceen gebort, ober aus Urtica niven. Heutzutage hat jede dineftiche Pro-Bfangen gur Papierfabris ving ihr besonderes Papier. Die Auch (Baumwolle) und Fofien aus Bambus.

Baffer an.

Benn biefes Robr wegung. megwirft. nur noch feine weiße und bolgige Sind die Faserstoffe gut getrocknet, so legt man fie in ein Baffin, und verfährt bamit in berfelben Art wie bies mit ben gangen Bambusrohren Kaferftoff maceriren.

fen geblieben, bringt man fie in umfangreichen Reffeln auf bas Reuer, läßt fie vierundzwanzig Stunden lang tochen, und begießt

Die Bambus werben gefammelt, Rach bem Bafden werben bie Faund in einem aus Steinen ober ferftoffe übereinandergerollt in einen Ziegelsteinen gebauten Bassin ge- Reffel gebracht, in ben man eine Den Grund bes Baffins Art aus Reisftrohafche gemachter bebedt man mit einer Lage Ralf, Lauge gießt, worauf fie abermals auf welche eine Lage Bambus ju gewaschen und in eine Grube gelegt liegen kommt, und so immer abs werden, in ber man fie Lage um wechslungsmeife Bambuslagen auf Lage, mit Erbfenbrühe, Die man Ralflagen, his ber ganze Raum ges jum Sieben gebracht, begießt. füllt ift; dann füllt man es mit Die Faferstoffe werden nun allmablich ein Teig, ben man endlich hierauf lagt man bie Bambus mit bem Stogel und bem Dublftein gabren, halt man fie fur genuge in fluffigen Brei verwandelt. fam macerirt, fo nimmt man fie Der Stofel, beffen fich bie Chine. beraus, und schlägt-sie mit dem sen bedienen, ift aus eisenbeschlage Stopel, bis fie Die grune Rinde nem Bolg; ber Arbeiter fest ibn gang verloren haben, die man bann mittelft einer Biebftange in Be-

Die Rufen find ber Große bes Substang bietet, fahrt man mit Papiers, bas man machen will, ans bem Berreibungeproceg burch gemeffen; bas Beitungspapier ift ben Stofel fort, um es in einen bas fleinfte. Das Papier Pe la dunnen gaferstoff aufzulösen; tschi ist 5-6 Meter lang und biefen Faferftoff nimmt man bann 3-4 Meter breit. Gin dinefischer und behnt ihn an einer Schnur aus. Leimer, ber auf einer kleinen Leiter fteht, tann ohne alles Sinbernig gang allein einen biefer langen Bogen auf einer boppelten, im Innern gebeigten, Mauer anbringen. gefcheben, b. b. man legt abwech: leimt bas eine Enbe beffelben, bas selungsweise Faserstofflagen fest an der Maner hält, an, und auf Ralklagen, fullt hierauf bas bestreicht bann mit einer in Fifch-Baffin wieder und läßt Diefen Alaun-Leim getrantten Burfte einen kleinen Theil der Mauer, so wie Bird er aus bem Baffin beraus- bes Daviers. Auf Diefe Art, immer genommen, fo bringt man ibn auf pormarte foreitend, bebut er endlich eine eigene Terraffe, wo er jur feinen ganzen Bogen, ohne baß fich Erleichterung bes Gabrens in boben Blafen ober Ralten barin zeigen, fo Saufen aufgestapelt wird. Rachdem vollfommen aus, als ware er auf biefe Faserstoffe einige Zeit in Sau- einem völlig glatten Tisch ausgelegt.

(Deft. bot. Bochenbl.)

^{*} Bon ber Bandelsgarinerei fie von Beit ju Beit mit frischem ber herren Reubert & Reiten-Baffer aus dem Fluffe; sodann bach zu Plicken bei Gumbinnimmt man fie von neuem beraus, nan in Dftpreußen, Die fich burch und trennt fie von einem gallertgr- bie reelle Ausführung ber an fie tigen, bem Sonig ahnlichen, und eingehenden Auftrage bereits eines gur Biehmaft benutten Stoffe. großen Rufes ju erfreuen bat, ton-

baß biefelbe von Jahr ju Jahr an Bluthe fich ju entwickeln. Ausbehnung gewinnt, in Folge beffen sich auch die Auswahl der dazen bebeutend vermehrt hat. Unter ben Barmhauspflangen findet in ein Barmbaus geftellt. Saltig ift die Sammlung der Ralt- mit Anollen angefüllt war. €. D-0. Artennamen.

tuchtigen und eifrigen Dbergariner brudt hatten, fonbern vollig ungleich am Pflanzengarten zu Buitenzorg rund ausgewachsen maren. Db bie auf Java, herrn Teyemann ift es Rnollen geniefbar, tonnten wir nicht geglückt, burch Samen bie Rafflesia erfahren, ba feine Berfuche, fie gu Arnoldi zu gewinnen. Die feinen toften, gemacht worden find. Dan Samen legte er zwischen bie Rinbe follte jeboch glauben, bag eine fo ber Burgel einiger Clesus-Arten productive Pflange in ihrem Bater-(scariosa etc.) und nach 11/2 Jah: lande, Indien, von Rugen fein ren haben fich sowohl oberhalb als mußte, wie es auch wohl anzunehe unterhalb ber Deulationsstelle ober men ift, bag biefe Pflanze im freien beffer Impfftelle eine Menge erbfen- Boben noch einen weit größern bis 1/2 Kauft große knollige Aus: Ertrag liefern burfte. Die Blatter wachfe an ber Burgel gezeigt, bie wie auch bie Rnollen werben in nach ben Erfahrungen bes herrn Indien gegen Contufionen und Bu-Tensmann auf Reisen, an ber R. bonen angewendet Patma aufziehen, noch I Jahr und

nen wir mit Bergnugen berichten, mehr nothig haben werden, um jur

*Cissus vitiginea L. Un. felbft in Rultur befindlichen Pflan: ter ben vielen befannten Cissus-Das Arten gebort biefe mit zu ben fconfo eben ericienene Preis. Bergeichniß ften. Gie zeichnet fich burch große Ro. 12 fur Berbft 1856 und Fruh- bergformige, runde, oft breilappige, jahr 1857 bietet eine große Aus- ftart ausgebuchtete Blatter aus, bie wahl von Gemachfen jeglicher Art, auf ber Unterfläche mit einem feinen fo namentlich Dbftbaume und Dbft- feibenartigen Filz bebedt, mabrend ftraucher als: Mepfel, Birnen, Rir- fie auf ber Dberflache icon glan-ichen, Pflaumen, Apritofen, Pfirfic, zend grun find. herr Sanbelsgart-Johanniss, hims, Stachels und Erds ner C. H. harmsen brachte biese beeren, barunter bie beften und in unferen Barten giemlich felten neueften Sorten, officinelle Bemachfe, gewordene Pflanze vor zwei Jahren ausbauernbe Bierbaume und Strau- mit aus Franfreich und wurde fie cher, Rofen, eine febr reiche Mus- in einen gegen 8 Boll im Durchs wahl von icon blubenden Standen. meffer haltenden Topf gepflangt und man eine erquifite Auswahl alterer alte Pflanze ftarb, nachbem mehere und neuefter icon blubender und fich junge Pflanzen davon erlangt worburch Blatter auszeichnender Ges ben waren, ab, und als ber Blus wachfe, auch Aroideen, Farrn, Pal- mentopf umgeftulpt murbe, fant es men, Droibeen ic. Eben fo reich- fich, baß berfelbe bis gur Balfte bauspflanzen und bie ber Coniferen. Pflanze hatte in Diefem fleinen Ge-Als eine überftuffige, toftspielige fage nicht weniger als 8 große und Bugabe in dem erwähnten Bergeich- mehere fleine Anollen gebilbet, von niffe finden wir die beutsche Benen- benen die größten faft 3 3off im nung zu ber lateinischen bei ben Durchm. halten und in Form und Pflanzennamen, wenigftens bei ben Farbung unfern Rartoffeln gleichen. Eigenthumlich ift es, daß die Anollen fich nicht an bie Seiten bes fleis Rafflesia Arnoldi. Dem nen Topfes angelegt und plattge-€. D-0.

ein berrlicher Baum. Buß 1 Boll beträgt. Der Stamm bezahlt wurde. hat bicht am Boben einen Umfang von 5 Fuß, und 3 Fuß vom Boben noch 4 Fuß 3 Zoal. Diese berr: liche Araucaria steht auf einem bugel, ein Standort, ben biefe Conis fere am liebsten bat, zeigt von der größten Ueppigfeit und ba ihre Bweige bis bicht auf ben Boben reichen, so bilbet fie eine vollstän= dige Pyramide.

Bflanzen - Auctionen, und amar febr bedeutende fanden in legter Zeit wieber mehere in und bei London flatt. Go wurde 3. B. am 23. Sept. burch ben befannten Auctionator herrn 3. C. Stevens eine Ordibeensammlung öffents lich vertauft, in ber namentlich fich Vanda cristata, suavis, tricolor unb coerulea, bann Aerides affine, vireus und cornutum, Phalaenopsis grandiflora, Brassavola Digbyana, Saccolabium guttatum, retusum, ampullaceum unb Blumei major, Cattleya maxima, labiata unb elegans, Laclia purpurata und Brysiana u. p. andere Droibeen auszeichneten.

Am 24. Sept. murbe im Garten ber Gartenbau-Gefellicaft ju Chiswick ein Theil ber Barmund Ralt-Pflanzen, wie eine Menge tenber Gemachfe öffentlich verfauft. Unter biefen Pflangen befanden fic febr viele feltene Arten in herrlichen Eremplaren, bann auch 40 Erems plare Baum-Paonien, welche Berr ten Garten Director A. Dite. artune von China importirt hat. Die Lehrbriefe ober Lehrzeugniffe,

Die berühmte Aramcaria zahlt; für eine Agavo filifera L£ 12a; imbricata ju Dropmore ift jest Theophrasta Jussieui 3 Gumeen, für herr Phis Paconia Moutan salmonea 3£50, lipp Froft berichtet unterm 7. Oct. P. M. atrosanguinea 5 £, eine in der Gard. Chron., daß deren Sohe Barietat der letteren erhielt 5£ 10s, 38 guß 2 Boll (englisch) und wie benn bie dinesischen Baumpaber Durchmeffer ber Zweige 20 onien jebe burchschnittlich mit 2 £

> Am 30. Sept. fand bie vierte Auction eines Theils der berühmten Lobbiges'ichen Orchideensammlung ftatt.

> Um 13. October und am 17. Rovember wird wieder eine febr bebeutenbe Auction ftattfinden, namlich in ber handelsgartnerei ber Herren Standish und Noble zu Bagshot wegen Geparirung ber jesigen Besiser. Es follen bann unter anderen Pflanzen folgende vertauft werben:

700 Eremplare ber schönften und feltenften Coniferen ic.

250 Stud Berberis japonica, Bealii, intermedia, bekanntlich brei fehr zu empfehlende ausbauernde (in England) Arten.

300 Stück Paconia arborca (Kor: tune's Einführungen).

1000 Stud Cephalotaxus Fortani von 6 Zoll bis 3 Fuß.

300 Stud Skimmia japonica. 1000 Stud Sikkim Rhododeudra. barunter Dalhousiae, Falconeri,

felgens, Edgeworthi, Thempsoni. 5000 Stud Agaleen und Rhobes benbren.

10,000 · Stud hochstämmige Rofen und 5000 murgelachte.

Diefe Bahlen geben einen Begriff von ber großartigen Bermehrung im Kreien unter Bebedung aushal- ber Pflangen in englischen Sanbels. gartnereien.

* Der Lehrbrief bes verewig: eine Mamillaria globosa, cirrhi- wie fie heut zu Lage von ben meis und aureiceps murde 1£6 a be- ften Lehrherren ausgestellt merden, find febr verfchieden von benen, ber Beit anber bestallter Runfie, melde por 70 bis 80 Jahren ben Lufte und Draugengartner, ansgelernten Gartenzöglingen ertheilt murben. bat jest ein Lehrling feine Lebrzeit absolvirt, so erhalt er freis lich nach alter Sitte von feinem lebrvielen Kallen weiter nichts ift als ein Blattchen Papier, auf bem beicheis niat wird, bag ber R. R fo und fo lange in biefem Garten gelernt und fic mahrend biefer Beit gut betragen bat. Golde Attefte haben nur den Werth, daß fie bie Gemahr geben, bag bas betreffenbe Indivigewachsen ift ober nicht, bavon ift oft feine Rebe.

Bu ben intereffanten von Frieb: ten gebort auch beffen Lehrbrief. ben gemefen. und die Ranber bes Bogens find mit Blumen und Wappen geschmudt. An der unteren Seite bes Lehrbrig-Ellen lange feibene Banber, an benen in einer elfenbeinernen Rapfel bas Siegel bes Lehrherrn befestigt ift. Der Lehrbrief lautet wörtlich:

Des Erlaucht und Hochgebohrnen Grafen und herrn herrn Bilbelm Albrecht Beinrich, Des heiligen Romifchen Reichs Grafen und herrn von Schonburg, Grafen und herrn ju Glauchau und Balbenburg, wie auch ber niebern Graffcaft Bartenftein, und Berr-

36 Carl Ernft Burd's thue hiermit gu miffen; bag Borgeiger biefes Chriftoph Friedrich Dtto, bes herrn Chriftoph Maximi. herrn ein Lehrzeugniß, das aber in fehr lian Otto, Doch Reichs Graft. Schönburg: bestallten Sof., Runft. und Luftgärtner ju Bechfelburg echte leiblicher altfter Sohn, von mir in die Lehre aufgenommen worden, und vom 28 Mai 1797 bis ben 28. Mai 1800, feine 3 Lehrjahre bei mir in meines gnabigen Grafen und Berrn unterhabenben Barinerei vollbuum wirklich und in welcher Lehre tommen ausgestanden und vollendet, gestanden bat, ob es feinem gache fich auch in feiner Babrigen Lebrzeit fromm, ehrlich getreu aufrichtig und fleifig, fo wie es einem ehrbas ren Lehrpurfchen gegiemt, verhalten, rich Dito hinterlaffenen Documen- bag ich mit ihm vollfommen gufries Rachbem mich nun Derfetbe ift, wie abnliche aus jener berfelbe um logfprechung von feiner Beit, auf einem 21 Boll langen Lehre sowohl als um Ertheilung und 18 Boll hoben Pergament eines Lehrbriefs und Zenguiffes von Davierbogen mit Canglei- und reich feiner erlernten Runft, geziemenb vergierter Frafturichrift geschrieben ersuchet; Go habe gebachten Chris ftoph Friedrich Dtto ein foldes nicht abschlagen können noch wollen, fonbern vielmehr jur Beforberung fes befinden fich zwei über zwei feines Baften ihn data von feiner . Lehre frei gefprochen, und vor einen Befellen ertaunt. Belanget bannens hero an alle und jebe, wes Stanbed. Sobeit und Burben fie fein mogen, fo biefer Brief portommen mochte, befonbere an biejenigen, welche ber lobl. Gartner-Runft rechtmäßig zugethan sind, mein rend. unterthänigft- geborfomft, und bienft. freundliches Bitten Diefelben mollen diefen von mir ausgestellten Lebrbrief nicht allein vollkommen Glauben fcaft Lichten ftein mit Stein zc. zc. beimeffen, fondern auch obgemelbeten Gr. Rurfürftlichen Durchlaucht Chriftoph Friedrich Otto fic an Gachfen Dochbetrauten herrn beftens recommondiret fein laffen, Gebeimden Rath, und des Rurpfal- und ihn gur Perfoctionirung in feis gifchen Lowen, und bes Johanniter ner erlernten Runft, allen Borfdub Drbens zu Jerufalem Rittern zc. zc. und geneigten Billen erzeigen; Gin meines gnädigen Grafen und herrn, foldes wird er nicht allein verhof.

fentlich mit affer unterthänigften iche und Bergelius'iche Medaille ergehorfamen und getteuen Dienften balten. dankbarlich erkennen, sondern ich werbe auch bei fich ereignenber Belegenheit folches zu erwiedern ge-Bu mahrer Urfund fliegen fein. beffen habe ich gegenwärtigen Lehrbrief eigenhändig unterschrieben, und mit meinem gewöhnlichen Petschaft beträftiget. So geschehen und gegeben in ber Soch-Graft. Refibeng Stadt Penig, ben 28. Mai 1800. Sig. Carl Ernft Gurcks.

Bersonal - Notizen.

* An die Stelle bes pensionirten großbergl. Garten-Infpectore Berrn Boffe ift herr Beinrich Ohrt jum großherzl. Hofgartner zu Dl.

benburg berufen worden.

Berr Dhrt, seit October 1854 in ber berühmten Gartnerei bes Herrn Dberlandes:Gerichtsrath Auauftin ju Potsbam ale erfter Gehülfe und Bermehrer angestellt, wird foon am 1. Rovember b. 3. bem ehrenvollen Rufe Folge leiften.

* herr E. Tittelbach, bisber im tonial Garten zu Rew angestellt, bat burch bie faiferl. Garten=Com= mission einen Ruf nach Rugland erhalten, um bie Leitung großartiger Gartnereien bafelbft ju übernehmen. Berr Tittelbach, ein viel verfpres denber junger Gariner, hat befannts lich in ber Rultur ber Drobanchen Ausgezeichnetes geleiftet und auch bereits in Anerkennung feiner Berbienfte von ber t. ichwebischen Ata-

(hambg. Gartzig. Diefes Jahrg. S. 91).

perr G. van der Brink ift als jardinier en chef am botanischen Barten ju Utrecht angeftellt worden.

- † Ernft Cberhard & von Genffer, f. wurtembergischer Gars tenbirector ift am 19. Juli in einem Alter von 75 Jahren gestorben.
- † herr Jean Joseph Don: felaer (Sohn), zweiter Gartner am botanifchen Garten ju Gent, woselbst sein noch lebenter Bater erfter Gartner ift, ftarb am 8. Juli b. 3. an einer Gehirncongeftion.

(Bot. 3tg.)

+ Die lette Post von Mauritius brachte nach London die betrübende Radricht von dem Tode des Profefford Bencesläus Bojer, feit einer Reihe von Jahren auch in Europa als Botanifer im besten Rufe stehend. Bojer war am 1. Januar 1800 ju Prag geboren und ftarb am 25. Juni d. J.

Notizen an Correspondenten.

Ein Abonnent. Ueber Rio Krio Sartoffel bitte unter "Correspondeng" ju feben.

E. v. S. Die ermabnten Jahreeberichte, von benen fest 9 erschienen, mei-ftens von zwei zu zwei Jahren, find bei 2. Bamberg in Greifewalb in Commiffion und burch jebe Buchbandlung bier Orts zu beziehen. Ueber ben Preis fpater.

2. Schrocter. Bielen Dant, bitte

um mehr bergleichen Rotigen.

D. Dhrt. Meinen Gludwunfd, bas Gewünschte wird erfolgen.

D. R. Beiligenftadt. Kerneren Beis bemie bie filberne Linne'iche, Swarg's tragen febe ich mit Bergnugen entgegen.

Mein en gros Bergeichniß über Gemufes, Felbs, Bald : und Blumenfamen, wie auch bas über Stauben- Bewachfe, Rofen. Ralte und Barmhauspflangen liegen gur Ausgabe bereit and bitte, mich zu beren frankirten Bufenbung in franco Briefen zu veranlaffen. Erfurt, ben 29. Dct. 1856. Carl Appelius, Runft. und Danbelsgartner.

Acclimatisation der Pflanzen.

Berfuche, Pflanzen warmerer Gegenden in einem talteren Rlima im Freien zu ziehen, find nicht nur in physiologischer hinsicht von Intereffe, sondern auch für die Pflanzenkultivateure und Gartner in so fern wichtig, weil fie daraus erfehen, welche Gewächse den Einfluffen eines kalteren Rlimas zu widerstehen im Stande sind und welche mehr

ober weniger gegen bie Ralte empfindlich fich zeigen.

Bor einigen Jahren hat fich zu Paris unter bem Borfige von Isidor Geoffrop St. Silaire ein Acclimatisations-Berein gestiftet, welcher schon über 1500 Mitglieder zählen soll und nun hat, wie wir ans der botanischen Zeitung ersehen, sich nach dem Borbilde beffelben anch ein solcher in Berlin für die preußischen Staaten gebildet, welcher die Einführung und Eingewöhnung oder Acclimatistrung von Pflanzen und Thieren, die dem Menschen zum Rugen und dem Sansstande zur Bermehrung und Beredelung der eins

geführten ober einheimischen Gegenstanbe, bezwedt.

Es bleibt gewiß ju munichen, bag fich mehere Gariner und Rultis vateure mit bergleichen Berfuchen befchäftigen möchten, benn es erleibet wohl feinen Zweifel, baß fich noch manche Pflange finden möchte, bie in unferm Rlima im Freien ohne jegliche Bebedung anshalten murbe und die man bei uns einburgern tonnte, woburch unfere offentlichen Aulagen nur gewinnen wurden. Andererfeits ift aber eine Acclimatisation får ausbauernbe Gemachfe nur möglich, wenn fie unter abnlichen fimatifden Berhaltniffen, wie wir fie bei uns haben, wild wachfen. Chen fo wenig werben bie aus warmeren Gegenben fammenben einjahrigen Pflanzen im Freien gebeiben, wenn unfere Sommer ihnen nicht bie nothige Barme jur vollftanbigen Entwidelung ber Bluthen und Fruchte geben tonnen. Pflangen aus marmeren Begenben, bie bei uns unter Bebeckung aushalten, bemerkt v. Schlechtenbal ganz richtig, tonnen wir nicht als acclimatifirt betrachten und wir glauben auch nicht, bag fic eine Pflange vollig acclimatifiren läßt, eber mag bies bei ben Thieren möglich fein. Die Eingewöhnung ober Acclimatifation einer Pflanze bangt nicht nur allein vom Rlima ab, es tommt babei auch noch Stanbort, Boben und Cinwirfung bes Sonnenlichts in Betracht. hinge Die Acclimatifation einer Pflanze nur allein bom Rlima ab, fo wurde manche Pflangenart, bei uns gewiß eben fo viele Raltegrade ertragen, als fie es auf ihrem natürlichen Stanborte b vermag. Man nehme g. B. unr mehere Gebirgepflangen aus ben wars meren Belitheilen an, bie nach Ansfagen von Reifenben banfig mit Schnee bebedt, 2-3 Grab Ralte leicht ertragen, mabrent Diefelben Pflangen bei uns ichon bei bem gelindeften Grofte erfrieren. Langiah. rige Berfuche unter ben verfchiebenften Berhaltniffen angefiellt, werben unumganglich erforberlich fein, um ju einem beftimmten Refultate ju gelangen und um fagen gu tonnen biefe ober jene Pflange fei vollig bei uns acclimatifirt worben.

Bemerkungen

über die Ausschmückung der Blumengarten, besonders burch Blumenstücke.

Es giebt wenige Menfchen, benen nicht bie Liebe ju ben Blumen angeboren ift; es giebt viele, benen jede Anospe, jede Bluthe ein Gebeimniß ber Natur erzählt, für die jede Blumenform, jeder Duft seinen besonderen Reiz hat. Der reiche Grundbesiter legt sich herrliche Parts mit ichimmernben Blumengarten an, ber Burger ichmudt feinen Rusgarten mit Blumenbeeten, ber Unbemittelte, ber Proletarier pflegt fein Beifchen ober feine Refeba am Fenfter feiner armlichen Bohnung und bie Sennerin pflüdt fich ihren Strauf von Alpenblumen, wenn fie binabgebt gur Rirche, ober ihr Bub fie gum Tang führt. Dit furgen Worten, Die Liebe gu ben Blumen ift allgemein geworden, und Jeder

fuct fie auf feine Beife zu befriedigen.

hat aber and jede Blume an sich schon ihre eigenthimliche Schonbeit, fo lagt fich biefe boch burch ihre Bermenbung an größeren Grum pen ober burch ihre Berbindung mit anderen Pflanzen bedeutend erhoben, und auch - vermindern. Darin feboch Effecte ju erzielen ift Sache bes Gartners, und feinen Renntniffen und feinem Gefdmad muffen die reichlich vorhandenen Mittel anvertrant bleiben. Die raftlos pormarts fereitenbe Bartentunft hat uns mit vielen und fconen jur Antage von Blumengarten geeigneten Pflanzen und Materialien verfeben, und fo verbreitet auch biefe fein mogen, find vielleicht boch Einigen bie Rotigen, bie ber Berfaffer über manche, und wie er glaubt, jum Theil unbefanntere hierber geborige Gegenstände fammelte, willfommen.

Bunadhft einige Beilen über bie Anlage von Blumengarten im Großen. Gie burfen feinem größeren Laubichaftegarten fehlen; bena fle beleben bie fie umgebenbe Lanbichaft nicht nur burch ihre Kurbenpract und ihren Duft, fondern fie tragen auch viel gur Erzielung von Abwechselung und eines anmuthigen Charafters ber Anlagen bei. Dierbei kommt natürlich alles barauf an, bag fie bie harmonie bes Sangen nicht beeintrachtigen, fonbern einen paffenben Uebergang awischen Runft und Rainr vermitteln, also z. B. das Schloß ober Wohnhaus mit bem

Landschaftsgarten auf eine gefällige Art verbinden.

Die nachfte Umgebung bes Schloffes, jumal wenn es eine Rampe ober Terraffen bat, Die Gegend um Gewachebaufer, welche gum Comud bes Gartens erbaut find, eignen fich befonbere ju foichen Anlagen. Ueber bie Form ber Blumenftude, Die ja fo uneubliche Berichiebenbeit gulaft und jum Cheil bebingt, fei bier Richts weiter bemertt, als bag fie um fo mehr gewinnen, je reiner und einfacher ihre Linien gezogen, und je sommetrischer fie angelegt find, im Fall fie beiben Seiten eines Boges ober Gebaubes jur Bierbe bienen follen. Gie werben bann immer noch jam Gangen einen gewiffen freien Schwung behaupten, ber ben Beift ber alten frangofischen Anlagen nicht wieber beraufbeschwort. Plane und Beichnungen wurden bas freilich am flarften zeigen, bagn aber ift bier nicht ber Drt.

Eine gleich schwierige Sache als die Anlage folder Blumeuftude ift ihre Bepflanzung. Wer fahe fie nicht gern im zeitigen Frühjahr schon, wenn die Ratur sich kaum zu regen beginnt, mit Blumen geschmudt, ober wollte noch spat im herbst fein Ange von den entlanbten

Banmfronen einer Bluthe guwenden?

Selbst folde Ausprüche können befriedigt werden, wenn genügende Mittel dazu vorhanden sind, und zwar durch Anlage eines sogenannten hollandergartens; es sei aber gleich hier die Bemerkung vorausgeschickt, daß ein solcher Garten nur mit großer Borsicht angelegt werden darf; denn um Effect zu machen, bedarf er einer ziemlichen Ausbehunng, und um durch seine symmetrische Anlage nicht zu storen, eines wohlausgeswählten Ortes.*)

Bei seiner Bepflanzung verfährt man folgendermaßen. Im herbste, etwa Ende October, werben die Zwiebeln von hyacinthen und Tulpen in die zur Aufnahme vorbereiteten Beete gelegt; im zeitigen Fruhjahr bann tann man fich nichts Prächtigeres benten, als biefes Meer von hyacinthens und Aulpenblumen, diesen wogenden Duft, bet die Atmos

fphare erfüllt!

Leider halt biefer Blumenflor nicht affgulange an; man muß also bedacht fein, ihn rechtzeitig zu ersetzen. Bu biesem Behuse werden die Zwiedeln etwa Anfang Juni heransgenommen, zur Reise in ein im Garten irgendwo dazu reservirtes Erdreich gebracht und durch andere Pflanzen ersett. Die empfehlenswerthesten sind Berbenen — durchaus für folche Zwede die geeignetsten Blumen, die wir besigen — heliotropien und niedrige Scarlett-Pelargonien, wobei aber die Zusammensstellungen nach Farben, mithin die Sorten genan berücksichtigt werden muffen.

Bon Berbenen nun haben sich n. a. die blänlichen Ivo Lyon, Mad. Menon, Philomée, die violetten Gennt de Bataille, Minorva, André, Appolon, die brennenbrothen Besiance, Oristamme, Marguerite, die helsteren Jenny Dosseraud, macrantha, Gabriele; von heliotropien die starten hellblauen Immortalité de Marie Louise, Triomphe de Liège, das niedlichere Bouchéanum und das dunsse Voltaireanum; von Scharslach-Belargowien besonders Tom Thumb's Master ihres üpvigen Buchfes

und Bluthenreichthums wegen bewährt.

Eine hubiche Abwechselung tann man erzielen, wenn man einige

Eines ber besten Beispiele hierfür liesert ber Hollandergarten in dem betannten achtundert Morgen großen berzoglichen Part zu Sagan. Er besindet sich zwischen dem großen, in einem sehr reinen und edlen Stiele 1796 vom Perzog Peter von Aurtand und Sagan erdauten Drangerie-Pause und dem nert dassinktönnen Bobetslusse, auf der einen Seite durch eine Anpflanzung dem Ange verdorgen, auf der anderen von einer Paldinsel begrenzt, mit der er durch eine ziertliche Beranda, die einen passenden Uedergang vom kunstlichen Blumengarten zum freieren Park vermittelt, verdunden ist. Die ganze Anlage umschließt eine forstansiende Guirlande von Boussingkautten, die in regelmäßigen Iwischenzumen von hochstammigen Rosen unterbrochen werden. Durch die vierundsetzig durchaus symmetrisch angelegten Blumendete sinden sich überall ziertliche Sessel und fostvare Postamente mit noch fostvarern Basen vertheilt, und eine schöne Treppe südrt in ihrer Mitte zum Boder dinad. Diese ganze Anlage dat durchaus einen anmnthigen Sparatter durch das Passende ihrer Umgedung. Sie würde an sedem anderen Orte in diesem Patke berunstalten oder verunstaltet werden, hier aber ist sie durchaus an ihrem Plate.

ber bem Ange zunächst befindlichen Beete mit Dianthus scoticus bepflanzt. Auch einige Beete mit Tritonia aurea, umgeben von Ferraria Pavonia (Tigridia Pavonia) sind hier an ihrem Orte. Die Hauptsache babei aber bleiben, wie gesagt, die Berbenen, die noch lange, nachdem ber Frost die Heliotropien und Pelargonien getöbtet hat, ber Witterung trogen.

Ein folder Blumengarten, zumal wenn er prachtige Gebäube zur Umgebung hat, gewährt allerdings vom Frühjahr bis zum herbst einen herrlichen Anblick; seine Unterhaltung aber ift kostspielig für die herrschaft und mühevoll für den Gärtner, namentlich durch die Anzucht ber

baju nothigen Zwiebeln.

Richt Jeber alfo wird vermögend fein, fich mit folder Pracht gu umgeben; er wird bescheinere Auspruche machen muffen, aber immer

noch Benuß genug baben.

Bo man nun nicht in solchen Maffen und so vielen Farben pflaugen kann, versahre man bei ber Bahl ber Blumen einfacher, sehe namentlich darauf, daß sie gleiche Größe haben und daß sie — was übrigens eben so streng bei größeren Blumenstücken beobachtet werden muß — die Conturen des Blumenstück nicht unkenntlich machen, indem sie dieselben überwuchern. Zwergbuchsbaum zur Einfaffung aller Blumenstücke bleibt das Beste, da er die Scheere und den Binter gut verträgt, und mit den lebhaften Farben der Blumen angenehm contrastirt. Natürlich muffen diese Einfaffungen nach Berhältniß des Blumenstücks

mehr ober weniger furz gehalten werben.

Bei Figuren, die in der Mitte einen Kreis haben, bepflanzt man diesen gut mit Calceolaria quercisolia oder integrisolia, oder auch allenfalls rugosa, die man mit Calceolaria Calif und Sultan umtränzt; erstere blühen gelb, letztere braun. Haben sie eine größere Dimensson, so kann man sie auch mit der scharlachrothen Lodelia Queen Victoria, umgeben von Matricaria new double, vertauschen. In beiden Fällen passen dann Monatsrosen, oder entweder abwechselnd Cuphea platycentra mit Plumbago coerulea oder P. Larpentae (Valoradia plumbaginoides); oder Cuphea platycentra und Balsamina latisolia; oder Lantana Sellowiana (Lippia montevidensis) und Phlox reptans oder Verbena Kaiserin Elisabeth, dazu. Dies gilt für Blumenstücke, die in unmittelbarer Rähe der Wege liegen. Aus weitere Entsernungen können höhere Pflanzen, als: Dracocephalum grandistorum, Centranthus macrosiphon, Phaleracraea coelestina mit Calceolaria rugosa, Levtojen, Astern und Dahlia Turdan Zwerg gebraucht werden.

Alle biefe Blumen bluben mahrend bes größeren Theils ber warmen Jahreszeit, und erfüllen somit ihren Zwed so vollftandig als

möalic.

Ein wesentlicher Umftand und von großer Bichtigkeit ift babei noch, bag man viel burch bie Auslegung ber fleinen Gange mit verschiedenfarbigem Ries und zermalmten Schlacken für Bermittlung ber harmonie ber Farben thun fann. Es muß jedem Gartner überlaffen bleiben, hierin bas Richtige zu treffen; Beispiele wurden zu weit führen.

Eine liebliche Bier ber Blumengarten bilben auch bie fogenannten Blumenfontainen und Blumeneichen, Die je nach ber Dertlichteit errichtet

werben muffen.

Das Geftell einer Blumenfontdine wird am Beften von Gifen gemacht, bas, wenn es auch eine ziemliche Gelbausgabe auf einmal veranlagt, boch feiner Saltbarteit wegen bagn am geeignetften ift. eigentliche Stutfaule muß eingemauert werben, und in ber Mitte ein größeres, oben ein fleineres Beden - aus ftartem Gifenbrath geflochten - angebracht fein, welches mit Moos ausgefüttert wird. Darauf wird bann bie Erbe gebracht, und in biefe bie jur Bepflangung paffenden, übrigens beliebigen Pflanzen. Phlox Radetzky und Criterion, Scarlett: Pelargonien, Fuchsien, Calceolarien 2c. rufen ein buntes Farbenbild hervor. Bom erften Beden nun geben auf bas zweite, und von biefem in die Erde ftatt der Bafferftrahlen Gisenbogen, die mit Schlingpflanzen überzogen werben, und ju beren Befleibung besonbere Maurandia Barkleyana für bie oberen, Boussingaultia baselloides und Mikania odorata scandens, Cobaea scandens, Convoyulus davuricus, im freien Lanbe bei einiger Bflege ein bewundernswerthes Bachsthum entwideln, für bie unteren Theile geeignet find. Den Grund bildet eine beliebige freisförmige Rigur. Sehr gut pagt bagu ein Rreis, ber nach Art einer Rette geflochten, und in ber Mitte eines jeden Rettengliedes mit einer Perilla nankinensis bepflanzt ift, die von Viola tricolor maxima ober Berbenen umgeben wird. Der befte Standort einer folden Kontaine ift por einem iconen Gebaube.

Die Blumeneiche besteht entweder aus bem Stumpf einer abgestorbenen Giche, beren Arme ausgehöhlt, mit Erbe angefüllt und bepflangt werden, ober wird ganglich funftlich bergestellt, wobei man ihr fo viel Natürlichfeit als möglich laffen und geben muß. Bur Bepflanzung eignen fich gut: Arundinaria (Ludolfia) falcata, Selivum decipiens, Solanum Quitense, Hedychium Gardnerianum, Curculigo reflexa. Calathea flavescens, Renealmien; jur Befleibung bes Stammes Golingpflanzen aller Art; um bas Ganze bunt zu machen Calcevlarien, Pelargonien, Fuchfien, Sedum Sieboldi, Pelargonium peltatum u. a. Alle Diefe Pflanzen entwideln fich unter folden Umftanben unenblich fconer als im Gewächshaufe. Der Standort fommt babei natürlich febr in's Spiel. Am Besten placirt man eine folche Giche auf einem freien pon hohen Baumen beschütten Rasenplat, beffen Gange mit Rubesiten . Burgelbanten - verfeben werden, um in einer fo traulichen Umgebung ben Beschauer gur Raft einzulaben. Der Schatten, ben bie boben Baume fpenden, ift es vorzuglich, ber bas uppige Gedeiben ber Pflangen bervorruft.

Gleich den Blumenfontainen find übrigens wirfliche Springbrunnen eine durchaus empfehlenswerthe Zierde der Garten. Bo fie so angesbracht find, daß das Waffer über ein Beden abfließt, oder wo man etwa kunfliche Kanale angelegt hat, die ihren Zufluß über ein steinernes Beden erhalten, kann man dem Auge eine angenehme Ueberraschung bereiten, wenn man darnnter Blumenbouquets in recht frischen Farben stellt, was ja leicht zu bewerfstelligen ist. Die Farben, welche dann ihren Schimmer durch den darüber hin fließenden Wasserstrahl werfen,

theilen ber Umgebung große Lebhaftigkeit mit.

Außer biefen größeren, die Ausschmudung ber Blumengarten fehr beforbernden Gegenstanden bieten bie vielen bekannten Bierftraucher noch ein fehr reichhaltiges Material.

Gang abgesehen von ben ichonen größeren Blumengruppen, bie fich

von Rofen, Beigelien, Deutien, Rhobobenbren, Azaleen, Ribes u. a. anlegen laffen, find es befonders einzelne mit paffenden Ginfaffungen verfebene Zierftrancher und Stauben, die eine befondere Empfehlung verdienen.

So fieht auf Rasenstächen angebracht, einzelnstehend, ober mit einer Einfaffung von Perilla nankinensis und im letten Rreise Calceolaria quercisolia ober niedrigen Scarlett Pelargonien umgeben, Papyrus (Cyperus) antiquorum wunderschön aus. Diese Pflanze treibt, wenn sie einigermaßen gepflegt und namentlich recht oft mit Auhjauche begoffen wird, in einem einzigen Sommer zwanzig bis breißig Wedel. Im Winter muß sie natürlch gleich vielen anderen hier genannten Pflanzen eingepflanzt und warm gestellt werden; im Frühjahr kann man sie dann ohne Schaden theilen, was im herbst nicht der Fall ift.

Erptbrinen um Straucher von Rhus Cotinus nehmen fich ebenfalls

febr gut aus.

Tamarix libanoticus, mit einem Areise von je einer Salvia patous und irgend einer weißen Lobolia hybrida umgeben, und eingesaßt von Gypsophila muralis, einer allerliebsten Miniaturpflauze, sieht ungemein fein aus.

Paulownia imperialis und Magnolien, mit buntelrothen Petunien umfäumt; in angemeffener Entfernung vom Bege pyramidenförmige Juniperus, eingefaßt von großblumigen Tropacolum, machen auch einen guten Effect.

Ebenso find einzelne Stauben — gleichviel ob mit ober ohne Ein-

faffungen — auf Rasenstächen von guter Wirtung.

Bierher geboren:

Astilbe rivularis, entweber alleinstehend ober in Berbindung mit Salvia patens und Lobelia Roi Leopold;

Gunnera scabra (G. chilensis) mit einer Einfassung von Agapan-

thus umbellatus:

Helianthus salicifolius an Fluffufern, bem Auge nicht zu nabe; Humea elegans, mit einer Einfassung von Myosotis azorica;

Berichiebene Rheum-Arten;

Rleine Gruppen von Hemerocallis-Arten, die auch jur Ginfaffung von Georginen-Gruppen ju empfehlen find;

Canna und Caladium-Arten;

Gynerium argenteum, bas fich seines zierlichen und babei üppigen Wachsthums wegen vortrefflich verwenden läßt;

Alyssum saxatile ale Einfaffung um Saume von Pflanzungen.

Außerbem find jur Ausschmudung paffender Orte an Gebauben ober auf freien Plagen Bafen mit Phormium tenax und einer beliebigen Einfassung, Canna Warscewiczii und Calliopsis Drummondil, geeignet.

Aber nicht nur Rafenstächen laffen fich verzieren, auch einzelne sone Baume tonnen paffend miteinander verbunden werden, und zwar indem man — außer ber gewöhnlichen Berbindung burch Festons von

Schlingpflanzen — Ampeln anbringt.

Sind diese vergoldet, so passen Scarlett-Pelargonien mit einer Einfassung von Lobelia erinoides und heterophylla gut dazu; sind sie in der Form und Farbe von Baumknorren angesertigt, so verwendet man Fuchsien mit bellen Blumen, und außer Lobelien auch Fragaria indica passend zur Bepflanzung.

Drangenbaume verbindet man son mit einander, wenn man in regelmäßigen Zwischenkaumen grun und weiß angestrichene Pfeiler anderingt, von benen Drahtbögen auf den Rübelrand laufen, die man mit Zierfürdissen bepflanzt. Um die Banme selbst ist eine schmale Einsaffung von um einen Rübel Sanvitalia procumbons, um den anderen Lobolia orinoidos von vortrefflichem Effect. Will man diese aber, da sie dem Banme natürlich Rahrung entziehen, nicht anwendon, so kann man sich auch helsen, indem man die Rürbisranten außen um den Rübel hinzieht, und ihn so mit einer Guirlande umgiebt.

für bie Betleidung einer Beranda ift ber Jabellen-Wein außersorbentlich geeignet; fein icones, großes Blatt bedt vortrefflich. —

Diese Beispiele werden hoffentlich manchem Gartner von Ausen fein, und bei einer richtigen Berwendung ihren Zwed erfüllen; fie find sammtlich der Wirtlichkeit entnommen, also bereits erprobt. Rux auf Eines fei noch aufmerksam gemacht, auf wohlüberlegte Auswahl in ber

Anwendung.

Richts bruckt ein Bild mehr herab als Ueberladung durch zu grossen Lurus. So schön fich einzelne Blumengruppen auch an und für sich ausnehmen mögen, so störend wirken sie durch zu häusige Wiedersholung, und durch Jusamenwürfelung zu greller Contrake; Einheit lu der Composition ist selbst im Blumengarten, selbst im Blumenskat ftreng zu berücksichtigen, wenn man nicht das Ganze zu einem bunten Durchseinander ohne Halt und ohne Sinn herabsinken sehen will. Dem richstigen Ermessen und Berständnis des Gartners also sei es überlassen, aus dem Mitgetheilten das auszuwählen, was für sein Terrain brauchsbar und nöthig ist.

Berbft - Verfammlung

des Gartenbau-Bereins für Schleswig, Holstein und Lauenburg.

Rach ben Statuten bieses Bereins sollen alljährlich zwei Ausstellungen von Gartenbau-Erzeugnissen stattsinden, mit welchen Bereinsverssammlungen zu verbinden sind. Die Frühjahrausstellung hat bekanntlich statgesunden und hat Zengniß von der Thätigkeit des Borstandes dieses jungen Bereins abgelegt (Siehe Hambg. Garteuztg. p. 281). Die Herbstansstellung, welche auf die Tage vom 6.—8. October sestgeset und vorzugsweise für Gemüse und Obst berechnet war, wurde indes, da die Obsternte sich schon vor einem Monate als sehr mangelhaft anzeigte, indem in hiesiger Gegend sast gar nichts gewachsen und das Wenige, welches gewachsen auch nur sehr mittelmäßig war, vertagt, dagegen blieb die Bereinsversammlung auf den 7. d. W. berusen und hat zur sestgesehren Stunde stattgefunden. Dieselbe war von eiren die Mitgliedern besucht. Die Berhandlung begann mit der Anzeige, daß der Präsident des Bereins, herr Puos. Rolte, wegen angeblicher

Collifiquen mit feiner amtliden Stellung als Director bes botanifchen Gartens, fich veranlagt gefeben babe, bas Prafibium niederzulegen. -Darauf berichtete ber Secretair über bie Borgange im Berein feit ber letten Bereinsversammlung und ermähnte namentlich, daß die Sommer-Ausstellung von circa 1500 Befuchern frequentirt worden, und bag ber Berein jest 370 Mitglieder gable. — Der Berein hatte im Frühjahr mehere Bemufes und Blumenfamereien, welche in ben Samen-Catalogen als neu und eigenthumlich empfohlen worden waren, tommen laffen und ben herren Rramer und Ilfemann in Rultur gegeben; biefe herren berichteten über ben Erfolg. Das Mitglied Berr Gacau in Reumunfter hatte eine Abhandlung über Berbefferung des Dbftbanes eingefandt, bie verlefen und besprochen murbe. Es murbe in Abrede gestellt, bag unser Land für Obstbau nicht wohl geeignet sei; die allgemeine Unkenntniß mit diefer Rultur wurde beflagt, einige ber haufigften Dangel bei Dbftpflanzungen gerügt (insbesondere bas zu Tiefpflanzen), eine Berfis gung ber Regierung, welche ben Schullehrern auf bem Lande bie Un: lage von Obfibaumidulen auferlege, in Erinnerung gebracht, ber Bunich ausgesprochen, bag bie Seminariften, ernftlicher angehalten werben, fic mit bem Gartens, vorzüglich Dbitban, befannt zu machen, die Anlegung von Diftriftsbaumschulen, welche Obstbaume ju ermäßigten Preisen algeben mußten, angeregt u. bgl. m. - Berr Bege:Infpector Berg. bruch hielt den angezeigten Bortrag über die Bepflanzung ber Chauffeen mit Dbftbaumen. Die baran gefnupfte Befprechung beseitigte die Bedeuten, welche davon ausgingen, daß die Baumpfiangungen an Chauffeen bie Kabrftrage beschädigten, indem fie ber Erotkenhaltung entgegen feien, daß bie Conftruction bes Steindammes und ber Graben bem Bachethum wefentliche hinderniffe entgegenfesten, raumte bagegen die Schwierigfeit ein, auf hohe, ben Binden exponirten Streden, Dbft- ober andere Baume gum Dachsthum ju bringen, empfahl im Allgemeinen fur bie Bepflanzungen gleichartige und zwar barte, winterreife Rernbstforten mit bem Bufas, bag bei flacher und trodener Rrume Steinobft ben Borgug verbiente und vereinte fich folieflich gu bem Bunich, daß die Bepflanzung ber Landftragen im gemeinen Rugen eifrig forbern moge. - herr Deier verlas eine Abbandlung über Die Confervirung von Dbft und Gemufe, in ber er bie bisber bekannten, gangbarften Methoben für bie Confervirung recapitulirte. empfahl als ein neues und befonders gutes Buch über dieses Thema: Lucas: Dbftbenugung, Stuttgart 1856 - herr Rramer brachte eine in Tirlemont erprobte Methode ber Berbftpfropfung jur Sprace, beren Anwendung aus eigener Erfahrung vom herrn Bunfow beftatigt murbe.

Das Berfammlungs-Lofal war mit einer kleinen sehenswerthen Sammlung von Blumen, Dbst und Gemüsen becorirt. Die schonken Blumen hatte wiederum herr hofjagermeister von Ahlefeld auf Lindau (Obergartner Johansen) geliefert, unter denen eine blühende Tillandsia splendens, Gesneria zedrina splendens, Aeschynanthus ramosissimus, Cattleya Loddigesii, Zygopetalum maxillare, Oncidium ornithorrhynchum, Amaryllis Johnssoni und abgeschnittene Georginen in schonen neuen Sorten. herr Gärtner Ilsemann (auf dem Ramp bei Riel) zeigte die Sibthorpen europnen als hübsche Ampelpstanze,

Adianium trapeniforme, reich blabende Myrthen und Viburnum Laurun Tinus, mehere Gorten Rartoffeln, unter benen bie "frube Gierfartoffel", "frube frangofifche 6 Bochen Kartoffel", am meiften empfohlen wurten; martifche Ruben, Erfurter Anollenfellerie, Carotten und biverfe Gemifearten. - berr Solofigariner Rramer batte icone Pigeon rouge und eine Linaria triornithophora ausgestellt. - herr Juftitiar Boje batte bie Rartoffel Rio Frio und Salat-Ruben von Boffano eingefandt. herr Bartner Bunfom ju Dufternbroot batte einen ichagenewertben Beitrag in iconen Exemplaren, unter anderen ber Dracaena terminalis rocca, Begonia sanguinea unb xanthina, Curculigo recurvata. Gesperin zehrina excelan geliefert. Ueberrafchend war ein Rorbchen mit frifden Monats-Erbbeeren von herrn Gungel auf Renwöhren. Der Sandelsgartner Berr Brunthorft in Samburg hatte Die Ausftellung bereichert burch eine Angabl großer Rurbiffe (Melonen-Centner 1101/2 8) mehere Arten Runtelruben, Dobren, fdwebifde Robirabi (fcottifde Sagt), eine weniger befannte Art Enpinen (Lupinus Thermis). Berr Gartner Edarbt auf Bellevne hatte fcone Georginen, Bouquets von Eropaolen und Gladiolen, auch 2 Citronenbaume voller gruchte ausgeftellt. herr Gariner Benfen auf Monteberg hatte Riefenruben, Futterwurzeln, Rartoffeln und Bonquets eingeliefert. Am meiften Bemunberung unter bem Ausgestellten fant ein Rorbchen mit ben iconften Aepfeln und Birnen von herrn von Thaben auf Tesborf.

Bir foliegen unfern Bericht mit bem Bunfd, baf ber Gartenban-

Berein in feiner gebeihlichen Entwicklung fortichreiten moge.

Beitrage zur Pflanzenphyfiognomie Venezuela's.

Bon Carl Ferdinand Appun in Beneguela.

Bevor ich eine gedrängte Uebersicht der hauptformen der Pflanzen, welt, die den Begetationscharafter Benezuela's bilden, zu geben wage, ift es nothig, vorber eine kurze Schilderung ber geographischen Lage

biefes Landes zu versuchen.

Benezuela, zwischen bem 1. und 101/s n. Br. gelegen, wird von Westen nach Often von meheren Gebirgeseiten durchzogen, unter benen die der Rüsten-Cordisere die höchsten Gipfel ausweist. Dieselbe tritt von Reu-Granada als Rettengebirge ein und erhebt sich in seiner größten Söhe bei Merida in dem 16,400 Fuß hohen Revado, worauf sie sich nach Rorben in die 8—10,000 Fuß hohen Paramo's von Timotes, Riquitao, Bocono und Las Rosas ausbreitet. Rach dem höchsten der drei letzteren, dem Paramo von Las Rosas, senkt sie sich sehr bedeutend; bis zum Cerro del Altar (2100 Fuß) erstreckt sich nur ein hügelland und hohe Bergebenen in der höhe von 1800 Fuß. Bom Cerro del Altar nach Rordost reihen sich gegen Guigue und Balencia die Berge von Santa Maria, der 3600 Fuß hohe Picacho von Rirgua, las Pasiomeras und der Torito, zwischen Rirgua und Balencia. Bon bier

theilt fic bas Gebirge in einen füblichen und einen nördlichen Gebirge zweig. Letterer nabert fich bei Puerto Cabello ber Rufte und zieht fich von ba, einer ununterbrochenen Mauer gleich, bis jum Cap Cobera, einige bobere Gipfel wie zwischen Puerto Cabello und Balencia ben 5500 guß boben San hilario, bei Caracas ben Raignata, sowie bie 8100 guß bobe Silla aufweifend. Der fabliche Zweig ber Ruften-Cortillere giebt fich bebentend niedriger als der nördliche, in paralleler Richtung mit biefem ununterbrochen von Balencia bis gur Ausmundung bes Rio Tuy, in einer Entfernung von ca. 10-12 Deilen vom Abhange bes nörblichen bis zu bem bes füblichen Zweiges und bilbet auf biefe Beife ein großes gefchloffenes Beden, Die Thaler von Aragua, in welchen ber See von Balencia (Laguna be Lacarigna) in ber Sobe von 1332 Fuß über bem Deere, ohngefahr 10 Deilen lang und von 2-5 Meilen breit, mit feinen 15 Infeln gelegen ift. Die zwei Gebirgszweige, ber bes Binnenlandes und bie Ruften-Corbiflere find bei la Bittoria burch die Altos de las Cocupas (5070 Fuß) und den Siguerote (5010 guß) verbunben und bilben oftwarts bas Beden von Caracas und von Rio Tup (2760 Fug).

Bon der Ausmundung des Rio Tuy bis zu der des Rio Reveri erscheint die Reihenfolge der Berge sehr niedrig und oft unterbrochen, erhöht sich jedoch oftwarts von Rueva Barcelona plöglich in dem ca. 4800 Fuß hohen Cerro del Bergantin und endet mit der Nordost-

spize von Trinidad.

Das andere Gebirge Benezuela's, die Sierra Parime, ist fein Rettengebirge, sondern eine unregelmäßige Berbindung von Gebirgstetten mit Thälern und Savanen, zwischen dem 3. und 8° n. Br. und 40—50° w. E. und nimmt einen Flächenräum von 10,600 D. M. ein; der Drinoco beschreibt um einen großen Theil desselben seinen Schnedenlauf und seine höchsten Gipfel sind der Pic von Uniana (3000 Auß), der Maravaca und Duida (8880 Fuß).

3mischen ber Kuften-Cordiflere und bem Parimegebirge liegt bas weitausgebehnte Beden ber Llauos von Benezuela, welches von ber Sierra Nevada von Merida, bem Delta, ber Bocas chicas und freu nördlichen Gestaben bes Apure und Orinoco begrenzt wird und ben

Flächeninhalt von 7753 D. Meilen bat.

Der Gewäfferreichthum Benezuela's ift fehr bebeutenb; bie bas land burchftrömenden Fluffe entspringen theils auf der Oftette der Cordilleren, theils auf der Auften-Cordillere, theils auch auf der Sierra Parime und fliegen zum größten Theil dem Orinoco, im Often dem Effequibo, im Süden dem Amazonas und im Norden als fleinere Ruften-fluffe dem Caraibischen Meere zu.

Ein Land, das bemnach wie Benezuela durch die verfchiebene Geftaltung feiner Erdoberfläche alle Temperaturen repräfentirt, bietet natürlich in Rudflicht feines Begetationscharafters auffallende Unterfchiebe
in ben Kormen bar, ohne jedoch unter biefen eine einzige außertropische

aufzumeifen.

36 werbe die verschiedenen Pflanzenformen Benezuela's nicht in spflematischer Folge abhandeln, sondern mit benen den Anfang machen, die als am charatteriftischlen hier wie in den meiften Tropenlandern

dafteben und benen jest besonders in Europa die meifte Aufmerksamleit geschenkt wird; bemnach beginne ich mit

den Orchideen.

Bie alle andern Länder Südamerifa's ift auch Benezuela reichlich gefegnet mit ber Familie ber Orchideen, Die namentlich in ben unermeglichen fuhlen Urmalbern ber hohen Gebirgstetten, bie bas Land von Weft nach Dft durchziehen, gang besonders aber in den Paramo's von Merida und Truxillo, an Menge, Größe und Farbenpracht bei Beitem bie ber beigen Ebene übertreffen. Babrent in letteren nur einige minder iconblubende Arten ber Gattungen Brassavola, Epidendrum Oncidium, Schomburgkia, Vanilla & fporlich vorfommen, finden in ben boberen Gebirgeurmalbern biefe und gablreiche andere Gattungen. wie Acineta, Anguloa, Brassia, Cattleya, Coryanthes, Gongora, Maxillaria, Odontoglossum, Sobralia, Stanhopea, Trichopilia, Uropedium ic. ihre iconften Reprafentanten. hier, in 2-8000 guß bobe, in bem bas gange Jahr bindurch feuchten, nebeligen Klima, mo ber Thermometer oft bis auf + 5-10 a R. berabfinkt, übergieben fie bie Stamme ber boben Urwalbbaume, ber ichlanten Balmen, ja felbft ber oft mannebiden Bejucos (Schlingpflangen) und ftreiten auf biefen mit Aroibeen, Bromeliaceen, Faren, Lorantheen und Piperaceen um ben Blas. An eine regelmäßige Bluthezeit find fie auf diefen Soben weniger gebunden als in ben Ebenen und mehere ber porermabnten Gattungen bluben bas gange Jahr hindurch, mabrend ihre Bluthezeit in ben Ebenen regelmäßiger in die Monate Februar bis Dai, alfo in ben Uebergang von ber trodenen in bie naffe Jahreszeit fallt. Rur in ben Gegenben ber Cbenen, wo größere gluffe mit malbreichen Ufern befett find, ift ihr Bortommen baufiger und burch bie feuchte Temperatur, fowie ben in biefen Balbern berrichenben tiefen Schatten ertlarlich; bie Ruftenregion jeboch, beren bobere Reprafentanten meift nur aus Avicennia nitida et tomentosa, Coccoloba uvifera, Hippomane Mancinella und Rhizophora Mangle bestehen, birgt ebensowenig Orchideen, als bie ungebeuren Strecken ber Clanos, Die burch ihre einformige Begetation aus meilenlangen Grasfteppen, mitunter nur unterbrochen burd fleine Bebufche borniger Dimofen, Rhopala, Copernicia und Mauritia, fowie burch bie bort berrichenbe brudenbe Gluth ber Sonne, welche bie Balfte bes Jahres faft alle Bemachfe entblättert und wie verbrannt bafteben lagt, ein Begetiren biefer Epiphyten gur Unmöglichfeit macht.

Eine bestimmte Zahl ber verschiedenen Genera ber Orchideen Benezuela's mit ihrem Artenreichthum nur annähernd anzugeben, ist bis
jest noch eine Unmöglichkeit, da dies so große Land viele in botanischer hinsicht noch gar nicht durchforschte Gegenden enthält und selbst die an ihnen so reichen Gebirge von Merida sowie die Gegenden am Orinoca bis jest nur von wenigen Reisenden in dieser Beziehung besucht wurden.

Der Standort der Orchideen ift ein fehr verschiebener zu nennen, jedoch kann man von den meisten behaupten, daß sie an Baumen vegestiren; viele berselben werden oft durch Sturm und andere Jufalle von den Baumen heradgeworfen und wachsen dann in der Erde ebenso üppig, Blüthen und Früchte entwickelnd, fort, während andere, deren eigentslicher Standort die Erde ober Felsen, wie z. B. Comparettia falcata.

Kpidendrum einnabarinum zc. ebenfo kräftig auf Baumftämmen vorkommen, namentlich in den Astwinkeln, wo durch Wind, Laubfall, morsche Aefte zc. fich eine humusreiche Erbe gebilbet bat. Go machft Cattleya Mossine ebenso gern auf Bäumen als auch auf Kelsblocken, Die man

oft völlig mit biefer schönen Orchidee überzogen antrifft.

In Bezug auf die Pflanzenphysiognomie des Landes spielen die Droibeen eine untergeordnete Rolle, ba ihr Standort auf ben Baumftammen und Aeften meift ein febr verftedter ift und fie benfelben in ber Regel mit großblattrigen Bromeliaceen und breitblattrigen Solings farrn theilen, in welchen Umgebungen fie ftete ben Rurgeren gieben und in ben hintergrund gebrangt werden; nur ju ihrer Bluthezeit treten Die großblumigen und langrispigen Arten mit ihrer Bluthenpracht aus bem Dunkel bervor und wetteiferten mit ben prablenden Blutbenabren ber Bromeliaceen und ben carminrothen Blumenfcheiben ber Aroideen um den Preis ber Sconheit.

Einen besonderen Rugen gewähren bie Orchideen, außer die Gattung Banilla, ihrem Beimathlande burchaus nicht, mitunter nur gebrancht man ben in ihren Zwiebeln enthaltenen Schleim, ber ein gutes Bindungsmittel ift, jum Leimen. Ihre meift fonderbare Bluthenbildung bewirft bei bem hiefigen Bolte öfter ben Ausbruch bes Erstaunens, ohne jedoch jenes lebhafte Intereffe zu erregen, bas ihnen in Europa in fo hohem Grade jugewendet wirb; ihr meift hoher Standort auf Baumen und die dadurch entstehende Unbequemlichkeit ihrer Erlangung ift wohl ber hauptgrund, weshalb man biefe bier fo leicht ju cultivirende Pflanzenfamtlie überaus felten in ben fleinen Sausgarten ber Siefigen erblict.

Unter bem Ramen Cebolleta (ihrer Anollen halber) begreift man hier zu Lande Alles, was zur Familie ber Orchideen gehört; nur eingelnen berfelben, bie fich burch Aehnlichteit ihrer Bluthen mit anderen Gegenständen ober burch ftrenges Ginbalten ibrer Blutbezeit gang befonders auszeichnen, hat man aparte Ramen gegeben, wie Flor de cigarron (Stanhopen Wardii) wegen ber Achnlichfeit ihrer Bluthe mit einem Infect ber Gattung Xylocopa, bas hier unter bem Ramen cigarron verstanden wird, Flor de mariposa (Oncidium Papilio), wegen ber Aebnlichkeit ihrer Bluthe mit einem Schmetterlinge, Flor de mayo (Cattleya Mossiae) weil fie nur im Dai blubt zc.

Da aber auch in den Tropenlandern durch bedeutende Erhebungen mancher Gegenden über bie Meeresflache bas Rlima ungemein bifferirt und so die Orchideen ber boberen Gebirge eine bei Beitem fublere Temperatur als bie ber beißen Ebenen verlangen, fo ift bei beren Rultur in Europa barauf besondere Rücksicht zu nehmen, indem hauptsächlich bavon ihre volle Blüthenentwicklung abhängt; es genügt daber bei ihrer Rultur nicht allein ihr Baterland, fondern auch befonders die genaue Sobenangabe ihres Kundortes zu wiffen, um barnach bie zu ihrem Be-

beiben notbige Temperatur bestimmen ju tonnen.

Bu einiger Richtschnur führe ich nachftebend mebere ber befannteren burd Schonbeit und Sonderbarfeit ihrer Bluthen fich gang besonders auszeichnenden Orchideen Benezuela's mit ber bobenangabe ihres Aund.

prtes an.

Droibeen ber beißen Chene, von ber Reeresflage bis 1000 Fuß u. b. DR., gang befonbers ber Ruftenregion angehörenb:

Catasetum callosum Ldl., tridentatum Ldl., Cycnoches chloro-chilum Ktz., Epidendrum assurgens, floribundum H. B. K.. Hermentianum, raniferum, Lacaena bicolor Ldl., Lycaste cruenta Ldl., cruenta balsamea, cruenta congesta, Oncidium ampliatum Ldl., ampliatum majus Ldl., brachyphyllum Ldl., cebolleta Sw., Lanceanum Ldl., papillo Ldl., papillo major Hort, pubes Ldl., sanguineum Ldl., Rodriguezia secunda H. B. K., Schomburgkia tibicinis Bat., undulata Ldl., Stelis barbata Lind., Vanilla aromatica Sw.

Ordibeen bes nordlichen und füblichen Zweiges ber Ruften-Cordillere, in ber bobe von 1000-5000 guß u. b. M.

Acineta Humboldtii Ldl., montalbensis, Anguloa aurantiaca, A. Coryanthes, purpurea Lind., Batemannia fimbriata Lindl. et Reich. fil., Bifrenaria Wagenerii Reich. fil., Brassia Wagenerii Reich. fil., Catasetum atratum Ldl., Naso Ldl., ochraceum Ldl., Cattleya labiata Ldl., Mossiae Ldl., Mossiae superba Lind., Wagenerii Reich. fil., Chysis aurea Ldl, Comparettia falcata P. et E., Coryanthes macrantha Ldl., Albertinae Karst., Rückerii, Cycnoches barbatum Ldl., Cyrtochilum flexuosum H. B. K., floribundum, Cyrtopera scabrilinguis Ldl., Epidendrum bicornutum Lodd., blepharistis Ldl., ciliare L., cinnabarinum Saltz., Lindenii Ldl., macrochilum Hook., nocturnum L., purum Ldl., stenopetalum Hook., Galeandra Baueri Ldl., Gongora Jenischii Hort., odoratissima Hort., Govenia fasciata Ldl., Habenaria Lindenii Ldl., Jonopsis tenera Ldl., Kefersteinia graminea Reich. fil., Lycaste fulvescens Hook., gigantea Ldl., macrophylla Ldl., sordida, Masdevallia candida Lind., fenestrata R. et P., tricuspidata Schw., Wageneriana Lind., Maxillaria albata Ldl, leptosepala Hook., melina, nigrescens Ldl., Wagenerii Reich. fil., Mormodes buccinator Ldl., Myanthus callossus Ldl., Landsbergii De Vr., Neottia speciosa Jacq., Notylia tenuis Ldl., Odontoglossum constrictum Ldl., zebrinum Reich. fil., Oncidium abortivum, elongatum, Lindenii, mandibulare Reich. fil., maizaefolium Lind, sanguineum Ldl., superbiens Reich. fil., Ornithidum coccineum Salb., Paphimia guttata Lind., Peristeria elata Hook, Pilumna laxa Brongn, Pleurothallis Lemirhoda Ldl., Lindenii Ldl., pedunculata Ldl., Ponthieva maculata Ldl., Promenaca guttata, Restrepia Landsbergii Lind., punctulata Ldl., vittata Ldl., Scelochilus Lindenii Rich., Sophronitis cernua Ldl., Spiranthes Lindleyana Link. Stanhopea aurea Lodd., quadricornis Ldl., Wardii Lodd., Stelis caracasana Lind., purpurea Lind., Stenia pallida Ldl., Stenorhynchus speciosus R., Trichopilia coccinea Hort., albida Wendl., Warrea bidentata Ldl., cyanea Ldl., Lindeniania Brongo. Warscewiczella cochleare Reich. fil, Xylobium albiflorum Lind., foveatum, pallidiflorum, Zygopetalum gramineum Ldl.

Orchideen ber Paramo's von Merida in ber bobe von 5-

10,000 Fuß ü. b. M.

Anguloa Clowesii Ldl., purpurea Lind., Rückerii Ldl., uniflora Ldl., virginalis Lind., Brassia glumacea Lind., Camaridium purpuratum Ldl., Catasetum planiceps Ldl., Cycnoches Pescatorei Ldl., Cyrtopedium bracteatum Lind., Epidendrum tigrinum Lind., Rernan-

dezia longifolia Ldl., Masdevallia polyantha Ldl., Maxillaria grandiflora Ldl., luteoalba Ldl., Odontoglossum densifiorum, leucopterum Lind. et Reich. âl., odoratum Ldl., Oncidium eusatum, falsipetalum Ldl., Ornithidium sanguinolentum Ldl., Pilumna fragrans Ldl., Selenipedium caudatum Reich. âl., Sobralla violacea Lind., albiflora Lind., Uropedium Lindenti Ldl.

Die Farrnfrauter.

Denfelben Reichthum wie an Orchibeen und Palmen befist Benezuela auch an Farrn, vom hohen Banmfarrn bis zur winzig fleinsten Art.

Ihr Standort beschränkt sich meist nur auf feuchte, schattige Stellen, weshalb sie in den Ebenen bei Weitem weniger häufig als in den fühleren, schattigen Gebirgswäldern auftreten, wo besonders die höhern Arten einen wesentlichen Einsuß auf die Physiognomie des Urwaldes ansüben. Wenn sie auch hinsichtlich ihrer Entwickelung auf weit niederer Stuse als die Palmen stehen, streiten doch die baumartigen Farrn hinssichtlich der Grazie und Schönheit ihres Habitus mit diesen um den Rang und es ist wohl zweiselhaft, welchen von beiden Formen der neue Antommling in den Tropen mehr Ausmertsamseit und Bewunderung zollen wird, den Palmen oder den Baumfarrn mit ihren 40 und mehr Fuß hohen Stämmen und den großen, vielsach zartgesiederten Wedeln? Was in der Pflanzenphysiognomie die Mimosen unter den Laubbaumen, das sind die Farrn unter den wedeltragenden Pflanzen.

In ben heißen Ebenen ber Rufte sowie bes Junern wird man vergebens nach Baumfarrn suchen und nur die Ufer der größeren Ruftenstüffe, wie des Rio Garacni, Rio Aroa, Rio Tocupo ec., die noch in dusterer Urwaldung dahinstießen, ziert die nicht weit entfernt von ihren Mündungen ein 5—10 Juß hochstämmiger Farrn der Gattung Diplazium, der mit seinen laugen steifen Wedeln einen schoen Contrast zu den über ihn hinadnickenden Wedeln der schlant emporragenden Oreodoxa, den großen Fächerblättern der Tritinax und den hoch aufwartsstrebenden Riesenblättern der Attalon bildet, während ihre Stämme

von bem tiefbunkeln Baffer bes Fluffes bespult werben.

Jemehr man jeboch von ber Rufte nach bem Gebirge hinanfteigt, befto mehr wird man von bem Reichthum an Farrn, ber fich an ben Onebradas (Gebirgsschluchten), Bachen und Fluffen, furz überall offen-

bart, aufs Angenehmfte überrafct.

Wenn auch noch ohne bedeutenden Einfluß auf die Physiognomie des Landes, treten doch bereits die Gattungen Acrostichum, Adlantum, Aspldium, Asplonium, Blechnum, Cheilanthes, Davallia, Diplazium, Gymnogramme, Polypodium, Ptoris 2c. in zahlreichen mehr oder minder großwedeligen Arten auf und bilden einen Borbergrund, dem der trespische Charafter nicht abzusprechen ist.

Höher hinauf im Gebirgeurwalde (von 1500—5000) Fuß) ift ber Aufenthalt ber Baumfarrn; bier in biefen unermeslich großen Urwäldern mit ihren Riesenbäumen, bilden ftrauchartigen Genoffen einen Theil bes Unterholzes, während die vielen rankenden Arten diefer Familie 100 und mehr Fuß hoch in malerischen Schlingungen an den Waldriefen emporklettern und Keinere zierliche Arten im Bereine mit Aroldern, Bromeliaceen, Orchiden 22. die Stämme der Bäume in folder Kulle

überziehen, daß diefelben dem Befchaner oft nur als eine hohe grüne Masse von abenteuerlicher Form erscheinen. Der in diesen Gebirgswaldungen herrschende tiese Schatten, die seuchte Temperatur, die über die hälfte des Jahres herrschenden Rebel sagen dem Gedeihen dieser Familie ungemein zu, die hier vom größten Baumfarrn die zum kleinsten Krautsarrn, von den höchsten Chatheen die zum winzigen Gymnogramme palmata und Hymenophyllum in unendlicher Menge von Arten vertreten werden und lebende wie todte Baumstämme und Weste, Felseblöcke, kurz Alles was irgend nur nothbürstig zu ihrer Begetirung him

reicht, bebeden.

Unter bem bichten, immergrünen Landbache bes Urwaldes, von tausenderlei Schlingpflanzen durchwoben und von den Riesenstämmen der Caesalpinia, Cariocar, Codrela, Ficus, Gaulthoria, Hymenaea, Icica, Inga, Levythis, Swietonia, Tocoma, Swartzia, Elaphrium, Galactodemiron ic getragen, breiten die hochstämmigen Baumfarrn ihre hellgrünen, 16 Juß langen, zertgesiederten Webel in oft 3 Lagen überseinander, nach allen Richtungen aus; die unterste Wedellage hängt mit ihren bereits gelblich werdenden Fiederblättigen wie in stiller Trauer herab, während die mittlere, in voller Lebenstraft, sich horizontal ausbreitet und nur an den Spissen graciös herabnickt und die oberste hellgrüne mit frischem Jugendmuthe, ihre Wedelspissen noch schneckensörmig eingerollt, fühn nach oben krebt. Gogen die Stärme durch ihren Standort geschücht, erlauben sie nur dem leisen Lusthauche mit ihren zurten Wedeln aufs und niederzuspielen, sie überlassen es den zäheren Wedeln der höhern Palmen dem ungestümen Winde Trop zu beiten.

So zarte Gewächse die Baumsarrn scheinen und so empfindlich sie auch in der That gegen zu starten Sonneusschein und anhaltende Durre*) sind, so ungemein start ift auch ihre Lebenstraft; völlig entwurzelt auf der Erde, jedoch im Schatten liegend, treiben sie ununterbrochen neue Webel, ja sogar die 1 Fuß unterhalb des Kopfes durchgehauene und in die Erde gesetzte Stammftude fahren ebeuso fort zu wachsen, wie vorder, als sie noch mit dem anderen Stude verbunden waren; das seines Ropfes beraubte Stud stirbt jedoch in der Regel ab, außer dei einigen Cynthen, Hemitelia und den Lophosoria-Arten, die gewohnt sind, aus den Seiten des Stammes oder der Wurzel neue Teiebe zu bisden.

Eine Ansnahme bon ber Regel, baß bie Banmfarrn nur im Schatten gebeiben, macht allein Alsophylla Humboldtii; es ift bies ber

^{*)} So vicle Mühe ich mir, im Bereine mit meinem Freunde und Gefährten D. Horn, auch wiederholte Male gegeben babe, Baumfarrn aus dem unsere Bohnung umgebenden Urwalde mit großter Borsicht in unseren Garten zu versessen, so hat dies doch nie zu befriedigenden Resultaten geführt, indem sie steets durch den unmittetbaren Einstüs der Sonnenstrahlen getädtet wurden, während, wie erwähnt, andere dergieichen, die ohne alle Borsicht aus der Erde gerissen und im Balde aus irgend einer Ursachen ihre Burzeln der freien Tuft ausgesetzt waren; es möge dies dem Eulivateur als Richtschunr dienen, daß zum Gedehen der bammartigen sowie überhaupt aller tropischen Karrn ein kühler, schaftiger Standart ein Dauptersorderniß ist. Daß sie auch gegen Dürre sehr empfindlich such dempisch durch den so überaus verspäteten Eintritt der Regenzeit in diesem Jahre bier eine Menge doher Baumsart, die mehr als andere den Sonnenstrahten ausgesetzt waren, andere den Bautelten wurden, andere den Sonnenstrahten ausgesetzt waren, andere den Bourenstrahten ausgesetzt waren, andere den Bourenstrahten ausgesetzt waren, andere den Sonnenstrahten ausgesetzt waren, andere den

einzige Baumfaren, ber auf ber Gubfeite bes norblichen und füblichen Theiles ber Ruften-Corbillere, bie jum Gegenfage fber von bober Urwalbung bebedten Rorbfeite, nur mit uppigem Graswuchs befteibet ift, vortommt. Im Sabitus abnelt er mehr einer Cycadee als einem Karrn, burd ben furgen gebrungenen Stamm, an bem bie langen Blatt. flielrefte jahrelang figen bleiben und burch bie filgige, rothbraune Be-Heibung bes Ropfes und ben noch unentwidelten Bebel. Gein Stanbs ort unbeschattete Quebradas, in benen mahrend ber Regenzeit Baffer fließt, die jeboch in ber trodenen Beit bermagen ber vollen Gluth ber Sonne ausgefest find, daß ihre rothbraune, lehmige Erde berftet. Dier treibt er bas gange Sahr hindurch feine gebrungenen Bebel bon leberartiger Textur und wird barin unterbrochen, wenn in ber trodenen Jahredzeit die ihn umgebenbe Grasvegetation angegundet wird, bei welchen Branden er zwar feiner Bebel verluftig geht, bie jeboch beim Eintritt ber Regenzeit burch neue fehr balb wieber erfest werben. Der grane Stamm geht faft ebenfo tief in bie Erbe, als er fich über biefelbe erbebt, um fo viel ale möglich Fenchtigfeit und Ruble ben ber Sonnenbise ausgeseten Theilen juguführen; er wird, und zwar nur felten. 8 bis 10 guß hoch.

Die Stämme ber Baumfarrn bifferiren je nach ber Berschiebenheit ihrer Arten in höhe und Stärke bebeutend von einander; so machen bie Diplazium-, Lophosoria- und meisten Hemitolia-Arten bei einem Durchmeffer von 6—12 Joll nie höhere Stämme als von ½—6 Fuß, während die diversen Arten der Alsophylla, Balantium und Cyathea, bei nur einem Durchmeffer von 2—6 Joll eine höhe von 40—60 Fuß erreichen. Ihr unterer Theil, von da abwärts, wo die abgestorbenen Lustwurzeln eine filzartige Decke über den Stamm bilden, erlangt durch biese eine monstrose Gestalt von bedeutendem, oft mehere Fuß haltendem Durchmeffer und scheint beim ersten Anblick wie vertohlt, während der obere Theil, von den Rarben der abgesallenen Blätter gebildet und meist mit Dornen beseth, eine rothbraune in's Goldgelbe spielende

Farbe hat.

Alle hiefigen Farrnfrauter wachsen und fructificiren bas ganze Jahr hindurch; bie Baumfarrn treiben jährlich 3—4 neue Bebellagen, von benen jede Lage aus wenigstens 8 Webeln besteht, bie vollständig ents wistelt eine Länge von 10—16 Fuß und eine Breite von 2—4 Fuß haben.

Unter bem Namen Helocho begreift bas hiefige Bolf Alles, mas zur Familie ber Farrn gehört und hat nur für Polypodium Calaguala, bas hier antisphilitisch gebraucht wird, ben Artennamen in Gebrauch; baß die Farrn zu irgend anderen Zwecken hier benutt werben, ift mir nicht bekannt.

Einige Aspidium, Gymnogrammo und Pteris-Arten sind ba, wo sie vortommen, bem Landbau sehr gefährlich, indem sie sich in dem erst urbar gemachten Lande in Gesellschaft von Cecropia, Paritium zc. sofort einfinden und das neu bepflanzte Terrain völlig überziehen, ihrer Anszottung durch die unter der Erde sich lang hinziehenden Burzeln die größten Schwierigkeiten entgegensesend, da der kleinste in der Erde zurückleibende Wurzelrest unaufhörlich neue Schosse treibt.

Solieflich fuge ich noch ein fleines Bergeichniß ber foonften

Baumfarrn Beneguela's bei, bemerke jedoch, daß mir außer diesen fast eben so viele bekannt sind, die noch ihrer Ramensbestimmung entgegensfeben:

Alsophylla armata, caracasana, Deckeriana, ferox, Humboldtii, ebtusa, senilis; Balantium Karstenianum; Cyathea aculeata, aurea, elegans; Dicksonia Lindenii; Diplazium celtidifolium, giganteum; Hemitelia integrifolia, horrida, Karsteniana, Klotzschiana, obtusa, speciosa; Lophosoria atfinis, Moritziana; Lotzia diplazioides.

Die Palmen.

Die Familie ber Palmen ift in Benezuela ziemlich reich vertreten, indem die Zahl ihrer mir bis jest bekannten hiefigen Genera an 20 beträgt, deren Arten sich auf ca. 50 belaufen; aus gleichen wie bei ben Orchibeen angeführten Gründen ift jedoch diese Schähung nur annahes

rungeweise ju betrachten.

Unter dieser Jahl sind nur 3 Arten als eingeführte anzusehen und zwar Cocos nucisera, Elaeis guineensis und Phoenix dactylisera; sämmtliche übrigen sind dem Lande einheimisch. Cocos nucisera wird an der Rüste mitunter in ganzen Wäldern angepflanzt; Phoenix dactylisera eben auch nur in der Nähe der Rüste und meist nur in wenigen Exemplaren. anßer bei Eumana, wo sie in Menge gezogen und in hinsicht ihrer fünstlichen Befruchtung ganz nach der in ihrem heimathlande üblichen Methode behandelt wird. Ueber das Borkommen von Elaeis guineensis*) in Benezuela kann ich nichts weiteres berichten als die mir gemachte Mittheilung, daß sie eben auch hier ihres Deles wegen angebant wird; in den mir bekanuten Gegenden dieses Landes habe ich sie nie angetrossen, ihr Borkommen muß sich daher nur auf die westlich gelegenen Theile Benezuela's beschränken.

Die verschiedenen Palmenarten sind hinsichtlich ihres Borkommens meistens streng auf gewisse Gegenden beschränkt. Als allgemein beskanntes Beispiel führe ich zuerst Cocos nuclsera an, bie nur an der Meeresküste am besten gedeiht, weiter im Junern des Laudes, wo ich sie bis 40 Meilen von der Meeresküste, in der Mission von Baul in den Llanos, an der Bereinigung des Rio Cojedes mit dem Rio Tonaco,

antraf, jeboch nur fummerlich fortfommt.

Bactris minima, Piritu, setosa und Oreodoxa acuminata sind unter den einheimischen Palmen diesenigen, welche der Küste am nächsten, an den Ufern der in das Meer mündenden Flüsse selbst noch da vorkommen, wo bereits Ebbe und Fluth auf den Wasserstand des Flusses einwirken, wie ich dies am Rio Jaracui, Rio Aroa und Rio Tocupo beobachtet habe. An diesen Flüssen, die zwar im Gebirge entspringen, schoch einen 20—30 Meilen langen Lauf durch die Ebene zu machen haben, bevor sie ausmünden, reihen sich stromauswärts den genannten Palmen an: Attalea speciosa, Manicaria saccisera und Trithrinax mauritiae-formis.

^{*) 3}ch bezweifle, bag Elaeis guineensis Jcq. in Benezuela angebaut wird; und vermuthe, bag hier die Elaeis melanococca Gaertn., die herr Appun unter bem Ramen Alfonsia oleifera Humb., Kth. weiter unten aufführt, gemeint ift.
Bertholb Seemann.

Oreodoxa acuminata, Attalen speciosa fo wie Buctris Piritu feben baselbft meift in größeren Mengen beisammen, mitunter formliche Babber bilbend, wahrend Trithrinax nur vereinzelt vorsommt. Attalen speciosa scheint sich nater biefen Palmen am weitesten zu verbreiten, ba sie eben auch in ben Savanen und wafferarmen Gebirgen zwischen Carabebo und ber Stad 3ao vorsommt.

Am Buse ber Ruften-Cordilleren, in einer hohe von 500 Just n. b. M. an Flusheren und wasserreichen Duebradas schlingt sich der mit widerhafenden Stacheln versehene Desmoncus an den Baumen in die hohe, nebst Gruppen der Bactris Corozillo, minima und spinosa bas Eindringen in die Uferwaldung sehr erschwerend. Da, wo in dieser hohe ftatt Maldung eine Savanenvegetation vorherrscht, stehen hier und da gerstreute Exemplare der mit langen Stacheln dicht besetzen, dicksammigen Guillelma spociosa.

An 500—1000 Suß höher, wo bereits bichter Urwald bie Gebirge bebeckt, treten Bactrla Corozillo, minima, netona, spinosa, Chamaedoren Schiedeana und Guillelma Macaña auf, die sich höher hinauf, die 6000 Fuß, mit zahlreichen Exemplaren ber Attalen speciosa, Geomoma baculifera, maxima, pinnatifrona, simplicifrona, Wildenowii, Iriartea altissima, Araque, praemorsa, Copernicia cerifera, Oenocarpus Batava, caracasaisa, utilis ic. vereinigen und zumeist, nebst den Baumfarrn, der Montasia (Gebirgsurwald) ihren tropischen Charafter geben.

Auf der mit Savanenwegetation bedeckten Subseite ber Ruftens Cordilleren trifft man nur eine Palmenart der Gattung Cocos (C. butyraceus) angehörig, deren Standort die wasserreichen, mit einem Baldsfaum bedeckten Quebradas sind, die sich von dem Gipfel des Gebirges nach den Ebenen hinabziehen, und dort einigen Fluffen den Ursprung geben, an deren Ufern diese Palme burch herabgeschwemmten Samen

ebenfalls vereinzelt vortommt.

Der füdliche Zweig ber Ruften-Corbilleren bat bie eben angeführten Balmen nicht in ber Artenverschiedenheit und Menge aufanweisen als ber norbliche, ba feine minber hoben Bebirge meift mit Grasvegetation bebeckt und nur bie größeren waffetreichen Quebrabas von Balbung eingeschloffen find; es fehlen ibm vor Allen Copernicia cerifera und bie Arten ber Iriartea und Oenocarpus ber boben norblich gelegenen Ge Die zwischen beiben Bebirgszweigen gelegenen Savanen birastette. enthalten aus ber Familie ber Palmen nur wenig wildwachsenbe Arten, wie Attalea speciosa, Bactris spinesa, Copernicia tectorum und Trithrinax mauritiaeformis. Copernicia tectorum fam in biefer Gegend, befonbers an ber Laguna von Balencia, früher in großen Mengen, oft fleine Balbden bilbend, vor, ift jeboch jest bis auf wenige Eremplare burd bie mehr und mehr um fich greifenbe Cultivirung biefer fruchtbaren Streden ausgerottet, indem man fie ihres eifenbarten, gum Sansban überaus tauglichen Stammes wegen, gefällt bat.

Als den lanos ausschließlich angehörende und deren hauptcharatter bildende Palmenarten sind Mauritia flexuosa und Copernicia tectorum; erstere findet sich dort in Gruppen an sumpfigen Stellen, lettere bildet formliche, oft Stunden lange Balber, die angenehm die Mono-

tonie biefer unermeglichen Grasfteppen unterbrechen,

Die meiften Palmen treiben aus ber Burgel nur einen Stamm,

anfer ber Baciris, Genocurpus und Iriarton praemorua, bei beneu

mebere aus einer Burgel entfpringen.

Ihre Blüthezeit fallt meist in den Eintritt der Regenzeit und während deren Dauer, also vom April bis October; sie richtet sich bei vieslen Palmen nach dem Abwersen der Wedel, wie bei Bactria, Chamaedorea, Iriartea, Copernicia cerisera, Oenocarpus und Oreodoxa (den Palmen mit besonderem dem Stamme aufsigenden Blattschafte), bei denen unter jedem Wedel eine Blüthenknospe sich besindet, die nach dem Abwersen desselben, was nur vereinzelt geschieht, zu ihrer Entwickelung gelangte; Cocos nucisera blüht das ganze Jahr hindurch. Nach ihrer Bluthezeit richtet sich natürlich auch ihre Fruchtreise, die demnach meist in die trockene Jahreszeit, vom November die April, fällt.

Die meisten Palmenbluthen haben bei ihrem Austritt aus ber Spatha einen ftarten, eigenthumlichen, honigartigen Geruch, ber die Luft auf weite Strecken durchzieht; fo wird z. B. der Duft der blühenden Cocos, mit denen die venezuelanischen Kuften in Unmaffen befest sind, dem zur See Ankommenden vom Landwinde oft weit entgegengetragen.

Wenn auch ber Rugen, ben bie Palmen ben Tropenbewohnern liefern, nicht zu verkennen ift, so ist er boch vielsach auch sehr übertrieben worden; ihr Hauptnuten, ben sie alle, mit Ausnahme ber stack-ligen Arten, gewähren, besteht in ihren Blättern, die als dauerhaste Dachbededung, zur Versertigung von Hüten ze gebraucht werden. Ihre Früchte, mit Ausnahme der Cacos, Phoenix ze. sind dermaßen hart und streich, daß sie als Lebensmittel sich nicht gestend machen können und nur im Falle der Noth dazu dienen muffen.

hinsichtlich ber Schönheit gebührt ben Palmen jedoch ber Preis von allen Gewächsen; sie sind es, die jeglicher Tropenlandschaft, sei es ber grasbebeckten Ebene ober bem waldreichen Gebirge durch ihre ftolzen, imponirenden Formen einen eigenthumlichen Reiz verleihen; kaum kann man sich etwas herrlicheres benken, als den Anblick einer Gegend, in der diese Fürsten der Tropenwelt prangen mit ihrer von schlanken Säulen getragenen, colossalen Blätterkrone, deren Blättchen vom leisen Windhanche bewegt und vom Glanze der Tropensonne beleuchtet, wie Feuerfunken gligernd hin- und herhuschen, während unter derselben, düster beschattet, die abgestorbenen Blätter entfarbt herabhängen und dem Bilbe des Lebens auch seinen melancholischen Anstrich verleihen.

Speciellere Mittheilungen über bie Palmen Beneguela's behalte ich wir auf die nachstehende Beschreibung der einzelnen Arten vor und laffe bier das Namenverzeichniß aller derer folgen, die mir bis jest als bier

portommend befannt find:

Alfonsia oleifera, Astrocaryum spec., Attalea sqeciosa, Bactris saracasana, Corozillo, minima, Piritu, setosa, spinosa, spec. (?) Chamaedorea Schiedeana, Cocos butyracea (?), nucifera, Copernicia tecturum, cerifera, Desmoncus spec. (?), Elaeis guineensis spec. (?), Geonoma baculifera, Irace, maxima, pinnatifrons, simplicifrons, et 4 spec. ignot., Guilielma Macaña, speciosa, Iriartea altissima, Araque, praemorsa, Manicaria saccifera, Martinezia aculeata, Mauritia aculeata, flexuosa, Oenocarpus Batava, caracasanus, utilis, Orcodoxa acuminata, Phoenix dactylifera, Trithrinax mauritiaeformis.

Rach A. v. humboldt tommen ferner im Drinoco und Cassiquiare

35*

folgende Palmen vor, beren botauischer Rame mir unbefannt und bie ich unter ihren indischen Ramen anführe: Chiquichiqui, *) Chiriva, Seje, Vadgiai ober Cucurito.

Außerdem führt Codaggi in feinem Berte über Beneguela, außer

ben befannten Palmennamen, noch folgende mir frembe auf:

Chaguara, Marima, Temare, Timites.

Indem ich nun zu naherer Beschreibung der venezuelanischen Palmen übergebe, habe ich vorher' zu bemerten, daß ich dieselben nicht in spstematischem Sinne geben werde, aus dem Grunde, weil über einige, wegen der weiten Entfernung ihres Standortes, meine Bemerkungen bis jest noch nicht vollendet sind; ich beginne daher mit benen, die von mir bereits genügend beobachtet und über die ich diese meine Beobachtungen geschloffen habe.

. Iriartea altissima.

Diese Palme, hier Palma do cacho (hornpalme) wegen ber Form ihrer Spatha genannt, gehört unstreitig zu ben hervorragenoften Reprafentanten dieser Familie. Denn nicht allein, daß sie unmittelbar über ber Erbe burch ihre Massen armstarter Burzeln, die sich viele Fuß hoch bachsormig erheben, um bem schlanken grauen Stamme eine sichere Stüte zu gewähren, imponirend auftritt, sind es besondere ihre herrliche Blätterkrone, die zwar nur aus 4-5 Blättern, jedoch von colossaler Größe, besteht, sowie die sonderbare hornsörmige Gestalt ihrer Spatha, die dieser Palme einen majestätischen Charafter verleihen.

Ihr Borkommen ift nur auf die Urwälder der Gebirge, in der Höhe von 3000-6000 fuß ü. d. M., beschränkt und sie wird nur auf dem nördlichen Zweige der Rüften-Cordillere angetroffen. Das in dies sem nördlichen bweige der Rüftenbe fühle und feuchte Klima ift zu ihrem Gedeihen unbedingt nothwendig und selbst noch in dieser Temperatur zieht sie von der Natur ganz besonders bevorzugte seuchte Orte, wie die User wasserricher Duebradas und durch andere Umftände bedingte nes

belreiche Plage jedem anderen Standorte por.

Charafteristisch ist die Burzelbildung diefer Palme. Sobald bas junge Pstänzchen seine Stammwurzel gemacht und einige noch unend widelte Blätter getrieben, sendet es aus jedem der durch die abgefallenen Blätter gebildeten Absase eine in schiefer Richtung gehende Lusts wurzel tief in die Erde hinab, die in derselben eine Menge Faserwurzeln bildet, um der Pstanze eine seste Stüße zu gewähren. Diese Lustwurzelbildung dauert das ganze Lebensalter der Palme hindurch fort, erstreckt sich jedoch nicht über die ganze Höhe des Stammes, sondern endet in der Stammhöhe von 12—15 Fuß, so daß dann der höher ansteigende Palmenstamm frei sich in die Lüste erhebt und nur die zu der angegebenen Höhe von den in einem Umfange von circa 25 Fuß stehenden armdicken, cylindrischen, mit weißen Warzen in Längsreihen besetzten Lustwurzeln gestügt wird, die bei dem zunehmenden Alter der Palme nicht mehr dereinzelt, sondern ringsum in Menge aus jedem Stammabsase entspringen. Die in früheren Jahren gebildeten Lustwurzeln sterben meist ab und nur die der letzten Jahre, die den Stamm

^{*)} Ift die Attalea funifera, Mart.

bachformig umgeben, find ber Palme eine fichere Stube; wirb biefe burchgebanen, fo giebt bies ben Sturg ber Palme unmittelbar nach fic, bie ihrer gewichtigen Blatterfrone halber fich nicht mehr langer halten tann. Jabrlich treibt fie nacheinander 4-5 coloffale Bebel, Die aus bem von ben Blatticheiben umichloffenen rothlichegrunen, bem Stamme auffigenden cylindrifden, unten baudig angeschwollenen Blatticafte entfpringen. Die 16 guß langen Bebel, auf ber oberen Seite buntelfaft: grun, ber unteren graulich-weiß mit braunlichen Rerven, find urfprunglich gefiedert, jedoch spalten fich, nachdem der Wedel in seiner gangen Länge aus dem Blattschafte hervorgetreten, die einzelnen Fiederblätter ber Richtung ber Rerven nach, jebes meift in 9 Theile, bie fich fpiralformig um ben Blattftiel ausbreiten, fo bag jebes Daar ber Fiederblätter benfelben im ganzen Umfreife umgiebt. Sobald bie Palme einen Bebel abwirft, was vereinzelt geschieht, tritt bie unter ber Blatticheibe verborgen liegende balbmondformig gebogene Spatha an Tage, Die einige Beit barauf, nachbem fie ihre volle gange von 6-8 Auß erreicht bat, ihre Blatter nach und nach fallen lägt und Die nunmehr enthüllte Bluthe zeigt, Die wenige Tage barauf fich in ihrer vollen Pracht mit taufenben ihrer Blumen entwidelt. Durch ihre bellgelbe Farbe, ihre Lange von 8-10 guß, fowie ihre Stellung, indem ibre Rispen an ber biden Spindel wie an einem Kronleuchter berab. bangen, erregt fie bie vollfte Bewunderung bes Befchauers, befonbers wenn, wie es mitunter ber Kall, an ein und berfelben Balme bie Spatha, bie völlig entwickelte Bluthe und ber mit reifen Früchten in Unmaffe bebectte Rolben ju gleicher Zeit fich befinden. Bon ber Sonne beleuchtet, die Riefen ber Urwälder überragend, erglangt die entwickelte Blathe oft ftunbenweit, mabrend fie in ber Rabe bei ihrer Entfaltung einen berrlich honigartigen Geruch um fich verbreitet. Die Daner ihrer Bluthezeit ift nur auf bochftene 8 Tage befdrantt, bann beginnen bie befruchteten Blutben ihre Samenbildung. So viele Blatter bie Palme jabrlich abwirft, eben fo viele male blubet fie, was alfo jabrlich boch. ftens 5 mal zu geschehen pflegt; ein Stillftand in ihrer Blatter- wie Bluthenentwidelung findet nur in ben trodenften Monaten ber trodnen Jahreszeit, vom December bis Februar ftatt; ihre hauptfruchtreife fällt in die Monate April bis Juni. Ihre runde Frucht, die in eine bide plivengrune Schale eingeschloffen ift, abnelt in form und garbung uns gemein ber getrodneten Dustatnuß und enthalt einen ölreichen, weißen Rern, ber im Gefcmade bem ber Cocosnuß gleichtommt, jeboch nicht gegeffen wird. Bei ber ungemeinen Fruchtbarteit biefer Palme, bie an einem einzigen Rolben an 2000 Früchte entwickelt, mußte fie in Unmaffen vorfommen, murbe nicht ihrer fo großen Bermehrung burch bie in biefen Balbern gablreichen heerben ber Dicotyles torquatus Schranten gefest, beren Lieblingsfpeife bie berabgefallenen Fruchte biefer Valme find; tropbem findet fie fich in gablreichen größeren und fleineren Gruppen por und darafterifirt burch ihr Erscheinen hauptsächlich bie Montana. Sie erreicht eine Bobe von 160-180 guß rheinisches Maag. Der Rugen, ben biefe Palme liefert, ift ein febr geringer, ba fie burd ihren wenig anganglichen Standort in ben hoben Bebirgeurwalbern nur ben wenigen in ihrer Rabe wohnenben Menfchen von einigem Bortbeile

ist. Ihre Webel dienen zum Dachdeden, die lederartige Blatschiede dient in ihrer arsprünglichen zusammengerollten Form zu Dachrinnen und Röhren, oder an der Sonne in die Breite getrocknet als Dachbes deckung und zu Hüttenwänden, das innerste "Mart" des Blattschaftes (also die noch völlig unentwickelten Wedel und Blüthen) wird als Palmenkohl, dessen Aehnlichkeit mit den europäischen Kohlarten jedoch nur in dem Namen zu suchen ist, roh und gekocht gegessen. Der quer burchsgehauene oder der Länge nach in zwei Theile gespaltene Palmenstamm liefert nach Entsernung des Markes dauerhaste Wasserröhren und dient in letzterer Weise eben auch, gleich Hohlziegeln, zur Hansbedeckung. Das an 2 Zoll starke, braun und weiß geaderte reise Holz des Stammes ist, als eine Abart des Polysanderholzes, bereits, wenn auch noch in geringer Quantität, ein Ansschrartikel nach Europa geworden, wo es zu Fourniren, Spaziers und Schirmstöden 2c. benutt wird.

2. Bactris setosa.

Sammtliche Bacteis-Arten unterscheiben fich von allen anderen Palmengattungen dieses Landes badurch, daß sie mehere Stamme aus ein und derselben Wurzel treiben und an allen ihren über ber Erde

befindlichen Theilen mit jolllangen Stacheln bicht befest find.

Bactris setosa, hier Albarlco genannt, kommt nur in ben Gebirges urwäldern in einer hohe von 2000—6000 Fuß fi. b. M. vor und wird am häusigsten auf bem nördlichen Zweige ber Ruften-Cordiflere angestroffen. Zu ihrem Gedeihen sind, wie bei sämmtlichen Palmen der Montana, Feuchtigkeit und Schatten eine hauptsache, da in der höhe auf der sie vorkommt, das ganze Jahr hindurch ein feuchtes Alima, entweder durch heftigen Regen oder durchaffenden Nebel vorherrscht und sie bei ihrer geringeren Stammhöhe meist von den sie umgebenen Ur-

malbbaumen fiberragt und beschattet wirb.

Ihre ftachellofen Burgelftrange treten nur wenige Boll über bie Erbe hervor und aus ihnen erheben fich 10-12 an ben Abfagen mit bichtstehenden 3-4 Boll langen schwarzen Stacheln ringsum bewehrte 3 3oft bide Stamme, bie eine Sobe von 40-50 Rug erreichen. Farbe berfelben ift weißigrau, an ben Abfagen mit fcmargibraunen Ringen verfeben, aus benen bie ichief nach ber Erbe angefehrten Stacheln entspringen. Der bem Stamme auffigende grau-braune 21/2 Fuß hohe und 4 Boll bide Blattschaft ift sowie eben auch bie Blattstiele mit gablreichen Stacheln befest und aus ibm entfpringen 6-8 buntelgrune 11 fuß lange und 5 fuß breite icon gefchweifte Bedel, beren Rieder. blatter an ben Spigen leicht gefraufelt finb. Lettere fteben unterbrochen gefiebert, inbem meift 4-5 in fpiralformiger Stellung fich beisammen befinden, die von den nachftfolgenden durch eine Lucke von 5-6 3oll getrennt find. Unter jeder Blatticheibe befindet fich bie unentwickelte Spatha, die nach dem vereinzelten Abwerfen des Blattes aufwärts gerichtet jum Borichein tommt, bei vorgefdrittener Entwickelung jeboch eine magerechte Stellung annimmt. Sie ift einblattrig, von bauchiger, lang jugespigter Form und platt, wenn die Bluthe ihrer volligen Ents widelung nabe ift, an ihrer unteren Geite ber gange nach auf, aus welcher Deffnung sodann ber Bluthenfolben tritt. Die 1 1/2 Fuß lange Bluthenscheibe ift außen von brauner Karbe, über und über mit golls

langen Studeln bicht befest, ihre innere Seite glatt und leuchtenb gelb mit mattem Glange; von gleichem heligelb ift and die Bluthe.

In bem 11/4 Auf langen mit furgen Stacheln befesten, berabbangenben, aftigen Rolben ericheinen bann frater bicht gebrangt figend bie Krudte, 200-300'an ber Bahl, von ber Große einer fußen Rirfde und runder, nur wenig jugefpister form. 3bre Farbung ift aufange grun-gelb, wird fpater immer bunfelgrun, geht bann furg por ber Reife in's Dunfelgrun-violette über, bas fic nach und nach ro:blich-gelb und bei erfolgter Meife in's iconfte glangente Scharlachroth verantert.

Der in ber wenig biden Schale eingeschloffene fomarge Rern entbalt, fo lange er noch unreif, wenig Giweiß, jedoch befto mehr Reimfluffigfeit, bie im Befchmad ber ber Cocobung febr abuelt, aber bei gunehmender Reife eben and jum Giweiß erftarrt und ben Reim um-

folieft.

Der Rugen biefer Palme ift ein fehr unbedentenber, ba bie an allen ihren Theilen befindlichen Stacheln fie ju jeglichem Gebranche untauglich machen, nur allein bas bis 1 3oll bide hol; bes Stammes eignet fich ebenso wie bas von friarten altienima ju fourniren, Spazierund Schirm:Stoden ic. und bat bor jenem ben Borgug, bag es faft völlig fcwarz wie Checholz, nur mit wenigen feinen weißlichen Atern

burchzogen ift.

Beim Durchftreifen ber Balber, in benen fie auftritt, hat man ihretwegen große Borficht nothig, um nicht mit ihr in unmittelbare Berührung ju fommen und nicht von ben Stacheln ihrer gerftrent umherliegenden, abgefallenen, trodenen Betel und Bluthenscheiben verwunbet zu werben, beren Stiche empfindlich femergen, bei ihrer Teinheit tief in's Fleisch bringen und bei ihrer Sprodigkeit febr leicht barin abbrechen, was ftets eiternbe fcmerzhafte Bunben jur Folge hat.

(Die Fortsehung biefer interessanten Stigen ift ber Redaction ber

Bonplandia in einigen Monaten verfprochen worben.)

(Bonplandia Ro. 21 m. 22.)

Einige Bemerkungen über Diervilla, Weigela, Calysphyrum und eine neue ihnen verwandte Gattung.

Die Arten ber Gattung Diervilla, namentlich aber bie ber Weigela und : Calysphysum geboren befanntlich feit einigen Jahren ju unfern fconften Bierftrauchern, fowohl fur's freie Land als fur Topffultur. Die Romenclatur Diefer Arten ift in ben Garten jeboch fo verworren. daß die nachfolgenden Bemerkungen über diefelben, welche Professor C. A. Meyer im "Bulletin de la classe physico-mathematique de l'Acad. imp. des Sciences de St. Petersbourg, Tom ____ n. 2164 barüber veröffentlicht hat, für viele unfrer Lefer tereffe. fein bürften.

"Tournefert ftellte 1706 bie Gattung Diervilla auf und beschrieb fie in den Acten der parifer Academie. Linuo, der diese Gattung erft augenommen hatte, vereinigte fie fpater mit Lonicera, eine Bereinigung,

bie jest, gewiß mit Recht, langft aufgogeben ift.

Thun berg beschrieb 1780 in den Acten der Stockholmer Academie eine neue Gattung, die er Weigela nannte. Sonderbarer Beise beging Thunberg den Mißgriff, daß er, obgleich er die nahe Berwandtschaft mit Lonicera richtig erkannt hatte, dieser Gattung ein germen superum zuschrieb, indem er wahrscheinlich die unterhalb der Blumenkrone stehens den, mit der Kelchröhre verwachsenen Fruckknoten in seinen, vielleicht kaum ausgeblühten Exemplaren, für den Blumensteil bielt und die große Drüse im Grunde der Blumenkrone für den Fruchtknoten ausah. In Folge dieser salschen Aussallung waren die Botaniker ganz unsicher über die richtige Berwandtschaft mit Welgela. Erst der scharssichtige R. Brown erkannte den Irrthum und wies dieser Gattung ihre richtige Stellung an. Er vereinigt Welgela mit Diervilla und einige Botaniker sind seiner Ansicht beigetreten, dagegen andere, wie A. De Candolle und Lindley, die Berschiedenheit beider Gattungen anuchmen. De Candolle unterscheidet sie

1) burch ben Reich: Diervilla calycis tubus oblongus, apice angustior, linearis. Weigela calycis tubus lineari-pentagonus,

costrictus;

2) burch bie Blumentrone: corolla infundibuliformis, 5-loba, lobis lanceolatis patentibus subacqualibus. Weigela: corolla infundibuliformis, fauce ampliata, semi-5-fida, tubo.... basi augustato, lebis ovato-rotundatis subacqualibus;

3) durch die Staubgefäße: Diervilla: stamma subexserta. Wei-

gela: stamina corolla subbreviora;

4) burch bie Frucht: Diervilla: capsula.... semibilocularis, septis nempe utrinque seminiferis, medio non connatis. Weigela: ovarium.... biloculare.

Die außere Geftalt bes Reichs und ber Frucht zeigt feine wefentliche Berschiedenheiten, benn Anccarini und Siebold bilben bei Welgela gleichfalls eine capsula apice angustato rostrato ab. Auch ben inneren Ban der Rapfel finde ich nicht verschieden. Es find bei Diervilla bie Ranber ber Fruchtflappen mit bem famentragenben Gaulden verwachsen und bilben so eine zweifacherige Frucht, gang fo, wie fie in ber Flora japonica tab. 30 abgebilbet wirb. Dagegen zeigt bie Gestalt ber Blumenkrone eine in bie Augen fpringenbe Berfchiebenheit. Bei Diervilla ift die Blumenfrone genau trichterformig, bagegen bei Weigela bie Blumenröhre, nach unten fehr verschmalert, nach oben fehr ausgeweitet, gleichsam wie boppelt erscheint. Zwei andere Unterschiede giebt Lindley an, die mir wefentlicher ju fein icheinen; nämlich eine capsula crustacea bei Weigela (non menbranacea) und semina alata. Spach (Hist. nat. des veget. VIII p. 359) screibt ber Diervilla ein péricarpe indehiscent zu, und fo glanbe ich es auch an meinen Exemplaren mit vollkemmen reifen Früchten zu finden, von denen keine irgend eine Reis

^{*)} Calysphyrum nannte Bunge eine nache verwandte, wo nicht ibentische Gatstung "a calyce podunculum simulante".

gung zum Aufsprüngen zeigt, dagegen bei Weigela capsula a vertice deorsum dediseit.

Bunge stellte 1832 in seiner Enumeratio plantar. quas in China collegit seine Gattung Calysphyrum auf, die er mit einigem Zweisel zu den Rubiaceen zieht, die aber von den neueren Botanisern mit Welgela (Diervilla) vereinigt wird. Es tann nicht in Zweisel gezogen werden, daß diese Gattung der Weigela zunächst steht, ob sie ihr aber untergeordnet werden muß bleibt noch unentschieden, die die Frucht und die Samen befannt sein werden. Jedenfalls bietet schon der über den Kruchtsnoten verlängerte becherförmige Relchsaum eine Berschiedenheit dar.

Möge man nun biefe brei Pflanzengruppen als felbständige Gattungen ober als Unterabtheilungen einer Gattung anerkennen, — es hängt dies ganz davon ab, welchen Werth man den unterscheidenden Kennzeichen beilegen will, — unterschieden muffen sie jedoch jedenfalls werden, denn sowohl im äußern Ansehen und nach verschiedenen Kennzeichen, als auch hinsichtlich des Baterlandes stehen sie sehr natürlich abgegränzt da. Diervilla im nördlichen Amerika, Woigeln in Japan,

Calysphyrum im nordlichen China.

Biel wesentlicher verschieden ift eine andere Pflanze aus biefer Bermanbtichaft, die v. Dibbenborff im öftlichen Sibirien entbedt bat und bie faft gleichzeitig auch Dr. Tiling bei Ajan gefunden hat. Bon Tiling erhielt ber botanifche Garten ju Detersburg Samen, Die glude licherweise feimten, und jest ift biefer iconblubenbe Stranch ichon viels fac ale Weigela Middendorffiana burd Europa verbreitet. Aluchtig betrachtet zeigt biefer Strauch allerdings eine große Aehnlichkeit mit Welgela, namentlich mit W. (Calysphyrum) romen. Allein bei einer burchgreifenben Bergleichung biefer Pflanzen finbet man fo viele und bedeutende Unterschiede, daß über bie Gelbftfanbigfeit ber Dibben: borffifchen Pflanze, auch als befondere Gattung, tein weiterer Zweifel ftattfinden tann. Allerdings zeigt bie Blumenfrone ber Weigeln rocen eine fleine Unregelmäßigkeit, ba bie beiben obern Abschnitte fleiner find. Es ift jeboch biefe Unregelmäßigfeit bei W. Middendorffiana fo febr gesteigert, bag bie Blume gang bas Anfeben einer zweilippigen, namentlich einer Digitalis ober Gerardia annimmt; ber Relchsaum ift zweilipe pig; Die obere Lippe breigabnig, Die untere zweitheilig. Die Blumenfrone hat gang bie Gestalt wie bei Digitalis purpurea, die obere, fürzere Lippe ift zweis, die untere breitheilig. Diese Aehnlichkeit mit ben Bers sonaten wird noch durch die Stellung der Stanbgefäße und des Griffels bedeutend vermehrt. Denn mahrend bei ben früher behandelten Gattungen die Stanbgefäße vollkommen von einander getrennt, in den Einschnitten ber Blumentrone fteben, haben fie bei W. Middendorffiana gang bie Stellung wie bei Digitalis und Gorardia; fie und ber Griffel fteben alle vereinigt unter ber Oberlippe ber Blumentrone; bie Stanb. bentel liegen parallel neben einanber und beren Ranber bangen mittelft einer Bolle zusammen. Die Rarbe bei Diervilla, Weigela und Calysphyrum ift bid und topfformig; bei unserer Pflanze bat fie fast bie Gestalt einer von ber einen Seite aufgeschligten Calyptra ober eines hantigen, über bie Spigen ber Stanbbentel hangenben Schleiers dens. Die Samen bei Diervilla find rundlich und ohne Anbangfel, bei Weigela rundlich und mit einem tammförmigen glugel verfeben. Bang

anders find die Samen bei W. Middendorstinna; sie erinnern in der Geftalt an die Samen von Philadelphus, Deutzin oder Schizophragma oder auch an Ledum, nur sind sie größer und breiter; auch die Figuren F. G., wie sie Gärtner tab. 53 unter Nepenthen giedt, sehen unsern Samen in der äußern Gestalt sehr ähnlich. Sie sind länglich liniensförmig, gang platt, dünnhäutig, der Neine Kern nimmt die Mitte ein und nach beiden Seiten behut sich die hant in Gestalt lanzettsörmiger Flügel aus. — Alle diese Charastere zusammengenommen berechtigen vollsommen dazu, aus der offsbirischen Pflanze eine neue Gatung zu bilden, die den Ramen Calyptroblyma besommen hat.

Die Gattungen Diervilla. Weigela, Calyaphyrum und Calyptroatigma bilden ein fleines natürliches häufchen, welches allerdings in den wichtigsten Charafteren mit den Caprisoliaosen, im engern Sinne des Wortes, überzinstimmt, sich aber wieder durch mehere gemeinschaftliche Charaftere wesentlich hervorhebt, so namentlich durch die trodne Frucht und die einzelne große Drüfe im Grunde der Winme, so daß man sie wohl als eine besondere Abtheilung dieser Kamilie betrachten kann.

Die Nomenclatur biefer fleinen Gruppe ftellt fich bemnach folgen-

dermaßen:

Ondo Caprifoliaceae Bartl. Tribus Diervilleae.

L Diervilla Tournel.*) Ein fleiner aufrecht flehender Strauch aus bem norboftlichen Amerita, foliis annuis appositis aubovatis acuminatis, floribus flavis. hierher gehört:

D. canadensis L. (D. lutea Pursh., Tournefertii Mich., Lenicera

Diervilla L., D. sessilifelia Schuttlew.)

2. Weigela They. (Diervilla Sieh. et Zucc. fl. jap. (non Tour-nof.) Aleine aufrecht wachsende Sträncher, in Japan heimisch, sollts annuis oppositis ovatis acuminatis vel acutis sexulatia, floribus ruhris vel albis. Hierher gehört:

W. japonica Thb. (Olervilla japonica R. Br., D. versicoler Sich.

et Zacc.)

W. coracensis Thb. (Dierv. grandiflera Sieb, et Zucc.)

W. hertensis (Dierv. Sieh. & Zucc.)

- W. anabilis Hert. (Dierv. anabilis Carr.) If non ben neuesten Bestimmungen von Lindley bie W. varacensis Theg. (Samb. Gautts. KII p. 502). Abgeb. im Bot. Mag. t. 4893, Flore des Serres VIII. t. 855.
- 3. Calyophyrum Bgo. im nördlichen China ninheimifch, ein Meisner Stranch, folis annuls oppositis audovatis acuminatis servulatis, Aoribus spociosis purpurels. Hierher gehören:
 - C. floridum Bge. (Weigela A. DC.)

C. paucifierum (Weigela A. DC.)

- C. reseum (Weigela Lindl.) Mbgeb. Bot. Mag. t. 4396, Flore des
- 4. Calyptrostigma Trautv. & Mey. Ein im stlichen Sibirien beimischer Strauch, folis annuls oppositis evalis acutis acuminatisve

^{*)} für bie lateinischen Diagenfen biefer Gattungen verweifen wir auf bas oben genannte Bullatin physico-mathematique. E. D -0.

serrulatie; floribus speciosis ochroleucis, tubo intus, sab labio inferiore, flavoirrorato, dein purpurascente. Hierher gehört:

C. Middendorffiana Trauly. & Mey. (Weigela Middendorffiana Floch.)

ueber ben

Unterschied zwischen Apkel, Birne und Quitte, besonders in pomologischer Sinsicht.

Bon Geheimrath bon Flotow.

Wenn man die verschiedenen, dem äußeren Ansehen nach ganz ineinandergehenden Sorten der Aepsel und Birnen betrachtet, so wird man sehr bald zu der Frage veranlast: was ist denn eigenstich der Unterschied zwischen Apsel und Birne? ober worin besteht denn das characteristische Kennzeichen des Apsels und des Birnbaums? — Bereits im Jahre 1834 hat der Unterzeichnete diese Frage in den Schriften der öfonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen zu Dresden zu beantworten gesucht. Er nimmt dieselbe jest von Romem auf und wied die Beantwortung umgearbeitet und mit weiteren Bevbachtungen vers

mehrt im Rachfolgenden vorlegen.

Bir muffen zuvörderft feben, was uns botanifche Soriftfteller barüber fagen. - Befanntlich begreift Linne beibe Bemachfe, ben Apfels und ben Birnbaum, sowie ben Quittenstrauch, als verschiedene Arten (species) unter die Gattung (genus) Pyrus*), und fest den Unterfchied zwifden Pyrus Malus, ben Apfelbaum, und Pyrus communis, ben Birnbaum, in die bon einem Puntte ausgebenben, auf feinem gemeinschaftlichen Sauptftiele ftebenben einzelnen Bluthen, b. b. ungeflielten Dolben (Umbella) bes erfteren, und in bie von einem gemeinfcaftlicen Sauptstiele in verschiebenen Puntten ausgebenben, aber giemlich gleiche Sobe erreichenben, einzelnen Bluthen, b. b. in bie Dolbentranben (Corymbas), ober wie fich andere ausbruden, flathen Blumenftrange bes lettern, während bie Duitte fich burth gungrandige Blatter und einzeln ftebenbe Blumen unterscheibet. Bal. beffen Synt. veget. 5. Ausg. v. Perfoon. Gott. 1797 und Saffubre botanifches Bandbuch 2. Thl. 1808. Den weueren Botunffern but biefes Untericheibungszeichen, wobei ber Brucht nur bei ber Gattungsbestimmung, als einer unter ber Blumentrone ftebenben, bfachrigen, vielfamigen Apfelfrucht gedacht wird, nicht genügt und burfte auch allerbings nicht auslangend fein. Man hat feitbem nicht nur vie Duitte, Cydonia, von Pyrus getrennt, fonbern fic auch bemabt, bestimmtere Rennzeichen für

^{*)} Rach Andeutungen bes orn. Prof. Carl Roch in Berlin wird biefes Bort richtiger Pirus geschrieben, ba die römischen Schriftfteller nur biefe Schreibart gesbrauchten.

Apfel und Birnen anzugeben. Diefes ift nun auf fehr verschiedene Beise geschehen, und so auffallend es auch scheinen mag, man ist bis jeht weder zu einem Einverständnisse gelangt, noch dürsten, was die Frucht anlangt, welche uns in pomologischer hinsicht besonders interessirt, die aufgestellten Unterscheidungszeichen, welche im Folgenden besonders hervorgehoben sind, genügen. Wir wollen nur einige botanische Charat-

teriftifen bier anführen.

Dierbach in feiner foftemat. Ueberficht ber um Beibelberg wildwachsenben und baufig jum ofonomifden Gebrauche fultivirten Gewachse — Rarisrube 1827 (welches Wert bier vorzüglich beswegen genannt wird, weil ber Berfaffer babei auf bie verschiebenen Rernobstforten Rudficht nimmt und biefe, wiewohl meines Beduntens febr willfürlich und mit geringem Glude von verschiebenen Arten und Unterarten abanleiten sucht, auch in ber später aufzuführenden Flora excursoria bom Sofrath Dr. Reichenbach barauf verwiesen wird) faßt Birne und Apfel unter Pyrus zusammen und beschreibt die Frucht als eine ges schlossene Sfächrige Apfelfrucht (Melonida) mit 2 samigen (?) Kächern mit pergamentartigen (cartilagineis) Wänden (?) und martigen Samen. Er trennt aber S. 148 Pyr. communis, Die Birne, obne bafür ein allgemeines Rennzeichen anzugeben, in brei Unterarten, bie er folgenbermaßen bestimmt: a) P. Achras, bornig, mit eiformigen, lang jugefpisten, gangranbigen (integerrimis) langgeftielten Blattern, welche im jungeren Buftanbe, fowie ber Fruchtfnoten wollig, fpater aber unbehaart (glabratus) finb, und mit an ber Bafis verlans gerten Apfelfrüchten. b) P. Pyraster, bornig, mit fast runden, fpisigen, scharf gefägt gezähnten, im jungeren Zustande glatten Blättern und an ber Bafis abgerundeten gruchten. c) P. sativa, meift ohne Dornen und mit einer weniger-berben und gufammengiebenden Frucht. Bon P. Achras leitet er nach S. 118 bie befferen, füßen Birnen und von P. Pyraster bie barten Roch, und Binterbirnen ber. Bom Apfel giebt Dierbach S. 154 zwei hierher gehörige Species an, namlich: P. acerba (Holgapfel) mit eiformigen, fpigigen, geterbten - crenatis - (?) Blattern, welche im jungen Buftunbe, gang tabl (unbehaart) find, und bolbentraubigen Blumen und P. Malus (Bilbapfel) mit eiformigen, fpigigen, geferbten Blattern, welche unten und an ben Relchröhren wollig find, bolbentraubigen Blumen und unbehaarten Griffeln. Bon ber erftern leitet er bie faueren, von ber andern die beffer ichmedenben Apfelforten ab. - Ueber die Früchte ift hier nichts gefagt, fo wenig wie bei ben Birnen über ben Bluthenftanb. - Die Rennzeichen ber Duitte, Cydonia, lanten: Reld funfspaltig mit bem Fruchtfnoten verbunden. Gine geschloffene, Sfächrige Apfelfrucht mit vielfamigen Kachern, pergamentartigen inneren Banben, martigen mit einer ichleimigen Schale bebecten Rernen.

Reichenbach in feiner Flora germanica excursoria, Lips. 1890—
32 fagt bagegen S. 630: "Pyrus, Apfel-Birn-Baum. Fleischige Apfelfrucht, welche eine Stächrige, häutige (membranaceus) (?) Rapfel mit Lamigen (?) Fächern einschließt," und trennt sodann in zwei Abtheilungen: "a) Pyrus, Birne mit freien Griffeln und einem an ber Basis in ben Stiel übergehenden (?) Apfel." b) Malus, Apfel, mit an ber Basis verbundenen Griffeln und einem an ber Basis

eingebradten (intruse) Apfel. Unter erfteren fahrt er: "P. Achras, mit eiformig faft runden, jugefpisten, fcarfgegabuten, wenig behaarten (glabrigsculie) Blattern, und einem faft fugligligen, freifelformigen Abfel, und P. communis mit Dornen, eiformigselliptifchen Blattern, Die im jungen Buftande am Rande und an ben Rippen wollig find, und einem unter ber Ditte gufammengezogenen und an ber Bafis verlängerten (birnformigen) Apfel," ale Arten auf, von welchen beiben er bie fultivirten Birnforten ableitet; unter bem zweiten (Malus) ebenfo: P. acerba mit eiformig-jugefpisten Blattern, welche wie bie Relchröhre unbehaart find, im jungeren Buftanbe aber an ben Abern weiche Saare haben, und einer an ber Bafis eingebrudten Krucht, und P. Malus, mit eiformigen, fpigigen, fageformig-gezahnten, unten faft filgigen Blattern, auffigenben Dolben (umbellis) und einer an ber Bafis eingebrudten grucht. - Als Charafter ber Duitte Crdonia wird angegeben: Reldrand fünftheilig, mit gezahnten blattrigen Einschnitten, 5 rundliche Blumenblatter, 5 Griffel. Gine vom bergrößerten und gurudgefologenen Reld gefoloffene Apfelfrucht, welche eine Sfadrige bautige Rapfel einschließt, mit vielen in 2 Reiben gestellten Rernen in jebem gade. Die Schaale ber Rerne außerlich folleimig. Die Straucher mit großen, faft einzeln ftebenben Blumen.

Lint in seinem handbuche zu Erkennung der untbarften und am häusigsten vorsommenden Gewächse, Th. 2. Berlin. 1831 bestimmt ben Unterschied zwischen Birn, und Apfelbaum so: "P. communis, Birn, baum, mit eifdrmigen, sägeartig-gezähnten Blättern, welche, sowie die Anospen und Zweige unbehaart sind; einfache dolbentraubige Blättern, fiele; ein freiselförmiger Apfel — P. Malus, Apfelbaum, mit eiförmigen, scharf gekerbten (?), unten wolligen Blättern, wolliger Relchgröße und dolbentraubigen Blumen mit einfachen Blüthenstielen, fast kugeligten, unten mit einem Rabel versehenen Aepfeln. Bei P. acerda, welchen Link nur als eine Unterart erwähnt, wird als Unterscheidungszeichen blos gedacht, daß die jüngeren Blätter und bie

Reldröbren gang unbehaart feien.

Reum in feiner ötonomischen Botanit, Dresben 1833, bezeichnet bie Gattung, Pyrus, Apfel und Birne: Der Reld frugformig und Sivaltig; 5 runde Blumenblatter, 20 Stanbfaben und 5 Griffel, 5 pergamentartige Balge (?) und biefe 2famig (?), und führt eben. falls nur P. Malus und P. communis auf, giebt aber bie Unterfcheis bungszeichen wieber etwas anbers G. 343 an, namlich: P. Malus, Die Bluthen bolbenartig, mit rothlich weißen Blumen und am Grunde vereinigten Griffeln. Die grucht am Stiele eingebrudt unb mit barten Balgen (?), Die Blatter eifermig, zugefpist, ftumpf gefaat und unten, wie bie Blattftiele, fein und bicht behaart. 3m wilben Buftande an ben Zweigen mit farten Dornen befest. S. 349. P. communia, bie Bluthen in einfachen Dolbentrauben mit weißen Blumen. blattern und freien Griffeln. Die grucht am Stiele verbunt und mit weichen Balgen, bie Blatter eiformig, jugefpist, gang, ranbig (integerrimis) und fleingefagt, oben glangend gran, beiberfeits glatt und nur in ber Jugend unten weichhaarig. 3m wilben Buffanb an ben Zweigen mit furgen Dornen befest.

Dien in feiner Raturgeichichte 26. 8, G. 2071 f. fegt gyvärberft von ben Pomaceen, Gemächfen mit Apfelfrüchten, feinen Apfel-Aepflern, Pomaria pomales: "Grops (Rernbaus) balgartig, weich, zweis und mehrfamig, ein fleischiger Reld; Grope 2. bis bfacherig mit je zwei aufrechten Samen." Er verfteht hierunter bie Aepfel, Birnen, Difpeln und Bogelbegren, ohne weiter anzugeben, bei welchen biefer Gattungen Die oben angebeuteten Bericiebenheiten bes Gröpfes zc. ftattfinden. Bei ber Birne, Pyrus, beißt es fobann G. 2074: "Blumenblatter Rad und offen mit 5 freien Griffeln und freifelformiger grucht. Baume mit einfachen Blattern obne Drufen; Blutben in Dolben." Bei P. communis fügt er bingu: "Blatter oval, gegabnelt und glatt; Blutben in einfachen Afterdolden, überall einzeln in Wäldern, ein kleiner fast ftrauchartiger (?) Baum mit Dornen und fleinen barten Früchten. In gang Europa feit ben alteften Beiten angepflangt; einer ber gemeinften und größten Obstbaume ohne Dornen (?), welcher fehr fuße und mannigfaltige Früchte liefert. Blatt langgeftielt, etwas jugefpist, binten rundlig, bellgrun und fein gegahnelt; gegen ein Dugend große, weiße Blumen in aufrechten Afterbolben, welche fich vor ben Apfelbluthen entwideln 20," Dagegen fagt er vom Apfel, Malus, G. 2081: -Blumenblatter flach und offen mit 5 unten verwachsenen Griffeln, Frucht rund, oben und unten eingebrudt und glatt. Banme mit einfachen Blattern ohne Drufen und Bluthen in einfachen Dolben," und fügt bei bem gemeinen Apfelbaum (P. Malus ober Malus mitis) bingu: "Blätter spiß-oval, gekerbt (?), unten, sowie die Relche, etwas filzig, Stiele nur halb fo lang (?) als die Blatter; wenig Bluthen in Afterbolben, mit glatten Griffeln. Ueberall einzeln in Balbern, ein ziemlich borniger Baum mit fleinen berben (?) Früchten, Die Bolgapfel beißen, aber burd gang Europa zc. als bas porzüglichfte Rernobst angepflangt. Gin mäßiger Baum mit etwas überbangenben Aeften und einer großen, runden Krone. Blätter breit oval und viel langer (?) als ber Stiel, Die Babne mit Drufen; pur 3-6 Bluthen in bolbenartigen Strangern, groß, weiß, auswendig refenroth und moblriechend; Früchte rund, aber oben und unten eingebruckt, gewöhnlich grun zc. mit ungabligen Abarten, welche balb fuß, balb fauer fcmeden. Bor Fleifch unterfcheidet fich hauptfachlich von bem ber Birnen, außer bem Befchmad, baburd, bag es berber ift (?) und fich langer balten läßt (?) xc. Endlich giebt er S. 2008 bie Rennzeichen ber Quitte fo an: Duitte (Cydonia), Sacher vielfamig. Reich glodenformig, mit 5 lanbartigen Lappen, soviel rundlichen Blumenblättern und 20 aufrechten Staubfaben. Apfel ellintifd, wollig, bfadrig, mit je einem Dugend Samen in Schleim (?) Straucher und maßige Baume im füblichen Europa und Drient, mit opalen Blattern und einzelnen Blutben, ober in fleinen Dolden."

hören wir nun noch einige Reuere: Loudon in seinem Arboratum et frutecetum brittanicum, Vol. IV. Lond. 1838, begreift unter bem Gemus Pyrus, Vol. II. S. 879 f. in acht Sectionen Pyrophorum, Malus, Aria, Torminaris, Eriotobus, Sorbus, Adenorachis und Chamaomes — pilms, ob er gleich babei bemerkt: das genus Pyrus sei jest aus sehr verschiedenen Arten zusammengesest, welche, wie Apfel und Birne, nicht auf einander verseelt sein wollen, ein Umftand, welcher

flar jeige, bağ bie Bereinigung biefer beiben Pflangenarten in ein genne nicht natürlich ift u." Bon ben genannten Abtheilungen intereffiren und bier nur die beiben erften: Pyrophorum, welches bie eigentlich fogenaunten Birnen enthalt, fowie Malus, bie Acpfel. - Pyrophorum harafterifirt &. folgenbermaßen: Blumenblatter flach andgebreitet; 5 getreunte Griffel; Apfelfrucht mehr ober weniger freifelformig ober faft tugelformig, ohne Bertiefung an ber Bafis (?) -Blumenftiele einfac, bolben - fchirmformig. Blatter einfach, wicht brufig - und bie barunter gehörige erfte Art: P. communis L., gemeine Birne: "3weige und Eriebe glatt; Blatter eifermig, gegabnt, auf beiben Seiten glatt. Bluthen in Strangen." - 216 Barietaten führt er fobann auf: "1) P. Achras. Wallr. mit einem an ber Bafis abs gerundetem Apfel, und bann unter 8) P. sativa Dec. mit ber Bemerlung: "bas ift bie Barietat, von ber alle Subvarietaten in ben Garten (von benen er einige namentlich augiebt) berftammen. — Degegen wird bie Abtheilung Malun G. 891, fo carafterifirt: "Blumenblatter flach ausgebreitet; 5 Griffel mehr ober weniger an ber Bafis genau verbunden; Apfelfrucht fugelig, platigedruckt und immer (?) mit einer Anshöhlung an ber Bafis verfeben; Bluthen in Straufen; Blatter einfach, nicht brufig." - Bei bem bierunter als Species aufgeführten P. Malus L. gemeiner Apfelbaum, find folgende Charaftere angegeben: "Blatter eifermig, foarf geferbt (erenated), auf ber untern Seite wollig; bie Bluthen in Straufen; bie Reldrofer wollig; Griffel glatt." — Dabei ift bemerkt, bag von ihm allein over in Berbindung mit andern Sorten und Racen, Die in Europa in Barten cultivirten Apfelforten berftammen. — Als zweite Species wird bann P. acerba, ber holgapfelbaum, (faure Frucht-Apfelbaum) mit glatter Reichrohre aufgeführt und bemerft, bag Decanbolle Die Gubvarietaten mit fauren Gruchten (Ciderfructe) bavon ableiten wolle, bag es aber unmöglich fei ju beftimmen, welche Barietaten von P. Malus und welche von P. acerba abstammen.

In Bischoff's Lehrbuch ber Botanit 1840. Bb. 3, G. 65 finben wir über ben fraglichen Gegenftant Folgenbes: Gatt. Pyrus, Birne, Birns und Apfelbaum. Kernapfel mit einer kleinen vertieften Fruchtnarbe (Muge); Bugen 2 (?) - 5fächrig, bie gacher mit einer pergamentartigen (?) Bant ausgefleibet, 2famig (?) ober burd gehlichlagen ber Eiden Ifamig. - 1 Rotte: Gigentliche Birnen. Pyrus. Frucht freifelformig ober faft tugelig. am Grund nicht genabelt. Griffel frei. - Coon im wilben 3m ftande (fagt ber Berf. ohne weitere Abarten aufzuführen) laffen fic mebere Spielarten unterfcheiben, bie jum Theil auch als wirfliche Arten betrachtet werben. - 2. Rotte: Apfel. Malus. Frucht meift niebergebrudt:fugelig, am Grunde genabelt Griffel am Grunde bermachfen. - Es giebt, fügt B. bingu, mehere wildwachsenbe ober verwilderte Spielarten zt. Der gewöhnlich and für eine blofe Barietat bes genannten Apfels gehaltene Zwerg- ober Johannis-Apfel (P. praecox Pall.) wird von Pallas und meheren anderen Gariftellern als eine eigene Art betrachtet ze.

Megger in feiner landwirthichaftlichen Pflanzenfunde, Gewelb. 1841, fagt G. 725 f. über Birn, nub Apfelbaum, Pyrm I

"Reich Sipaltig; Blumenblätter 5., Griffel so viel als Fächer des Fruchtlnotens. Apfelfrucht 2- (?) bis Sfächrig; Fächer 2famig (?). Unterscheidet sich von der Gattung Cydonia, bei welcher nach S. 719 die Fächer vielsamig sind, nur durch die Lamigen (?) oder beim Fehlschlagen Isamigen Fächer der Frucht und von Crataegus und Mespilus durch die mit einer papierartigen knorpeligen (?), nicht knöchernen Haut destleideten Fächer. — S. 727: 1) Apfelbaum. (P. Malus L.) Blätter eisörmig, stumpf gesägt, kurz zugespist, kahl oder unterseits silzig. Blattstiel halb so lang, als das Blatt (?), Ebensträuße einsach; Griffel an der Basis zusammengewachsen. Als Unterarten führt er: Malus austera Wallr., M. praecox P. und M. sativa Duh. den edlen Apfel, an. Ein Kennzeichen dieser lestern Unterart giebt er nicht an und bemerkt nur, daß die edlen Apfelsorten Früchte von mehr oder minder gewürzigem Geschmack liesern und sich meist durch Größe und Feinheit von dem wilden Apfel unterscheiden.

Dagegen sinden wir in Cennis Synopsis der Pflanzenkunde, Hannov. 1847. S. 158, folgende Eintheilungen und Charafteristisen. 10. Familie. Pomaceae Lindl. Apfelfrüchtler, Kernobst. Kelchröhre bem Fruchtsnoten angewachsen. Blumenkrone fünsblättrig, Staubgefäße 20 und mehere, auf einem Ring im Relchschunde, Griffel 2—5. Die Relchröhre wird sleischig und bildet eine 2—5fächrige Apfelfrucht, auf welcher der Sspaltige Relchsaum (Ange, Buze) verwellt stehen bleibt, und schließt 3—5 Rüßchen ein. — Darunter gehören die Gattungen: Crataegus, Cotoneaster, Mespilus, Eriobotrya, Pyrus, Cydonia, Aromia und Sorbus, und zwar:

5) Pyrus, Birn: und Apfelbaum. Reich Spaltig, Blumentrone mit 5 rundlichen Blättern; Griffel 2-5; Apfelfrucht 2 (?) bis bfächrig; Fächer 2famig (?); von vorigen Gattungen burch bie pergamentartige (?) Austleibung ber Fächer verschieden.

A. Birnen. Griffel frei, Frucht runblich ober freifel-

förmig, am Grunde nicht nabelartig vertieft (?).

P. communis. L. Birnbaum. Blatter eiförmig, flein gefägt, ungefähr von ber Lange ber Blattfliele (?), im Alter nebft ben Zweigen tabl; Scheinbolben einfach.

a) Bilbe Birne, Solzbirne (P. Achras. Sart.), bornige Stamme

mit fleinen, fauerlichen Früchten.

aa. P. pyraster. Walle. Kutels ober Kotelb. Blatter eirundlich, mehr ober weniger zugespist, mit spinnewebigem (?) bei ber Entswickelung fich verlierendem Ueberzuge; Frucht meift (?) rundlich, an der Basis abgerundet. Stammart aller rundlichen (nach Diersbach, vgl. oben, aller harten) Sorten (?).

bb. P. Achras. Wallr. Solzbirne, Soltgen. Ebenfo, aber bie Blatter behalten ben ftartwollig-filzigen Ueberzug noch lange nach ber Entwickelung. Stammart aller tegelformigen (nach Dierbach aller

befferen, füßen) Gorten (?).

b) Cultivirte Birne. Dornlofe Stamme (?) mit größeren,

wohlfdmedenben Früchten.

B. Aepfel. Griffel am Grunde verwachsen, Frucht meift niebergebrudt-tugelig, am Grunde nabelartig vertieft.

P. Malus L. Apfelbaum. Blätter eiformig, ftumpf gefägt, halb

fo lang ale ber Blattflief, tabl eber unterfeies ficie: Edenbelten einfach; Bluthen auswendig refeurerb immentig werf.

a) Bilber Apiel (Males nivestris, Mil), Pelpubel Cumm

meift bornig; Fruchte flein, berb.

an. M. austern Wulte. Stimerling. Plitter und Arldribne iden in ber Ingend ziemlich fabl: Blamenblitter idenal. Frucht fauerlich. Bird als Stammart ber fauern, verzäglich ber Departel angesehen. (Bgl. oben.)

bb. M. mitis Waltr Gufling. Blitter und Arldriften auch im Alter noch, mehr ober weniger wolldigig: Blumenblatter berier;

grudt füßlich.

ec. M. praecox Pall. Beerg. eter Johannicaviel, Parabiel-

apfel. 3mmer nur Straud, metrig, err bernles.

b) Cultivirter Avfel. Stamm tornles, Frinte großer und

fomadhafter.

C. Cydonia Tourn Quitte. Bie Pyrus. aber Frudtfäger vielsamig. Strauch mit ungerbeilten, unterfeits mein febr filpigen Blattern.

hoffentlich wird manchem Pomelegen biefe Insummenftellung ber botanischen Bestimmungen hinsichtlich bes Arfelbaume, Birmbaums und ber Duitte nicht uninteresant sein. Bergleicht man aber biese Angaben untereinander, so unf bie große Berichiebenheit anfallen. Bir haben es ben Botanisern zu überlaffen. in wie weit sie, die es allerdings mehr mit den Arten zu thun haben, sich burch bieselben befriedigt fühlen, und haben und nur erlandt, gegen die Gultigkeit und ben Berth einiger Annahmen burch ein Aragezeichen beiseitene Bedenken andzubrücken. Fast möchte man sich aber versucht sublen, mit Poiteau und Eurpin in dem Prachtwerte traite des arbres srwitern par Duhamel. see. Ed. pag. 32. hinsichtlich ber Blüthen und Blätter zuzugestehen, daß allein die an der Basis berbundenen oder freien Griffel bas hauptunterschei-

bungezeichen zwifden Apfel- und Birnbaum abgeben.

Betrachtet man aber bei ben obigen Charafterififen basjenige, was ben Pomologen natürlich am meiften intereffirt, namlich bie Grucht, fo bemerft am, bag, wenn auf tiefelbe überhaupt Rudficht genommen ift, ber Unterschied zwischen Apfel und Birne in bie faft fugelige am Stiele eingebrudte ober genabelte form bes erftern und in bie am Stiele verlangerte, ober an ber Bafis in ben Stiel übergebente, jedenfalls nicht eingebrudte Form ter lettern gefest ift. (Bgl. auch Converchel in bem unten angeführten Berte. G. 417.) Daß biefes bem Pomologen, ber es hauptfächlich mit Barietaten und jedenfalls nur mit ber cultivirten Birne und bem cultivirten Apfel zu thun, und also bas allen biesen Gemeinschaftliche zu berücksichtigen bat, nicht genügen tann, ift flar, und es hat bereits von Dunchbaufen im Sausvater, Ehl. III. St. 2 6. 19. 1768. auf die Ungulanglichfeit biefes Unterfcheibungszeichens aufmerkfam gemacht. Jebem Pomologen ift bekannt, bag eine febr bebentenbe Angahl Birnen, wie 3. B. alle mahren Bergamotten, bie Ros senbirnen, bie Binter Ambrette, die Darmstädter Butterbirne zc. am Stiele ebenfalls eingedrückt, ja felbst am Stiel, wie am Relche, ziemlich gleich abgerundet, kugelig (apfelförmig) find, mahrend es auch einige, wie wohl allerbings wenige und feltenere Aepfelforten giebt, 3. B. ben Duittenförmigen Gulverling, Kirkos Lemon Pippin, den Birnformigen Apfel 2c, welche am Stiele nicht eingedrückt, sondern verlängert (birnförmig) sind. Roch häusiger sind Birnen, welche zwav nach dem Stiel zu verlängert, toch aber am Stiel wieder eingedrückt (genadelt) sind, d. h. deren Stiel in einer beutlichen Bertiefung sieht. Ueberhaupt getraue ich mir nicht, einen allgemein gültigen Unterschied zwischen Apfel und Birne, rücksichlich der Form, auzugeden, obschon mir allerdings noch teine Birne vorgesommen ist, welche am Kelche zulausender als am Stiele (zugespist) apfelförmig gewesen wäre, wohin sich jedoch die Whitsield sehr zu neigen scheint. Auch ist mir tein Apfel bekannt, der am Kelch gar nicht eingedrückt wäre, oder mit anderen Worten, dessen Kelch in teiner Vertiefung, sondern oben aufstünde, wie dieses bei den Birnen doch nicht selten vorsommt.

Dagegen finde ich ben schon von Reum angegebenen Unterschied hinsichtlich ber harten und weichen Balge, ober, wie ich lieber sagen wurde, ber pergamentartigen Rernhauswände ber Aepfel und der hantigen Balge ober Sachen ber Birnen, wohlbegrundet, und werde mich barüber weiter unten noch naher aussprechen, sowie über das hinsichtlich ber Frucht ber Quitte angegebene einzige Merkmal ber vielsamigen Kruchtscher, während ber Birne und bem Apfel nur Lamige Frucht-

facher jugefdrieben werben.

Sieht man sich nun in ben pomologischen Schriften um, so findet man über ben vorliegenden Begenstand, nämlich ben Unterschied zwischen Apfel, Birne und Duitte, in den meisten gar nichts und nur in einigen wenigen ift barauf Rudficht genommen, und einiges hierher Gehörige

ermabnt, beffen wir weiter unten gebenten werben.

Es tann füglich babingestellt bleiben, ob unsere bermaligen eblen Rernobstforten wirflich von ben, bermalen von ben Botanitern als wild aufgeführten Arten abstammen, ober ob die Urftamme berfelben, fowie Die Mutterpflanzen fo vieler unferer Rulturgewachse und bie Urarten unferer Sausthiere nicht mehr befannt find (vgl. Gidler Befchichte ber Dbstrultur Bb. 1, S. 96 und 192 ff., jugleich aber auch Ballrath Geschichte bes Obstes ber Alten, S. 4 ff.); immer ift so viel richtig, bag bie ursprungliche Form und ber Geschmad unserer Rernobstsorten, namentlich ber Aepfel und Birnen, burch bie Rultur (Rlima, Boben, Dungung, Pflege 2c) fo veranbert worden find, bag bie Urform, fowohl im Blatt, als in ber Frucht, taum mehr zu erkennen ift, und bie anferften Gegenfage felbft ber eblen Gorten ber Aepfel und Birnen, g. B. eines Drangenpeppings und eines Gelben Binter: ober Rothen Berbft-Calvills, einer Runden Sommer-Bergamotte und einer Alexander, auf ben erften Anblid taum als ju einer Art geborige Früchte erfcheinen. Da bies aber boch ber gall ift, fo muffen boch gewiffe Eigenheiten ben fammtlichen Menfels, andere ben fammtlichen Birnenforten gutommen, beibe aber baburch auch fich von einander unterfcheiben. — Golde unterscheidende Merkmale finden fich auch allerdings und zwar:

- 1) in der Berfchiedenheit bes Samengehaufes (Rernhaufes);
- 2) in ber Bahl ber Samenterne in ben Fachern;
- B) in ber Bericiebenheit ber Tertur bes Fleifches, und
- 4) in ber Berfchiedenheit ber Schale (haut, ber Frucht. Bu 1. Das Samengehäufe bes Apfels besteht nämlich aus

einer vollständig bfachrigen Rapfel, beren regelmäßig um bie Are ber Frucht gestellte mit einander verbundene Facher, von zwei gebogenen, nach außen im scharfen Bintel zusammenstoßenden, ohrförmigen, harten, oder vielmehr pergamentartig bekleideten Banden gebildet werden, also im Querdurchschnitte nach Außen scharftantig *) und nach ber Are zu mit einer Raht versehen sind, die bei der Reise der Frucht entweder weit geöffnet, oder doch wenigstens mit einer Rige dersehen ift.

Das Samengebaufe ber Birne bagegen besteht aus 5 eiformig zugespiten, mit ber Spige nach bem Stiel und ber Are zugekehrten, von einander getrennten, (also keine Rapfel bildenden) weich hautigen, glatten (ungefurchten) im Duerdurchschuitt abgerundeten Balgen (ober Sachen), welche nach oben und der Are zu zwar mit einem Ansage zu einer Scheidemand versehen, nach der Are zu aber regelmäßig geschlossen sind, obgleich bei einigen Birnensorten, auch zuweilen bei völliger Reise der Fall vorkommt, daß sich einzelne Balge auch gegen die Arenhöhle zu etwas öffnen. Diese Balge laffen sich bei den meisten Birnen im überreisen Zustande leicht ganz aus der Frucht herausziehen.

Das Samengehäuse ber Quitte hat mehr Aehnlichkeit mit bem ber Birne, als mit bem bes Apfels. Es besteht ans fünf an ber Basis breiten, nach bem Reiche schmäler gulaufenben, im Querburchschnitte ziemlich runden, balgartigen Fächern, beren Banbe mit weicher Saut bekleibet, aber mit halbrunden, burch scharftantige Rander von einander getrennten Furchen versehen find. Die Fächer sind nach der Arenhöhle zu geschlossen, von welcher aus sich aber bedeutende Spal-

ten gwifden bie Rader erftreden.

Bu 2 Der Angabe mander Botaniter, bag bei Pyrus, Apfel und Birne, Die Racher nur 2famig feien (welche auch Converdel im dietionaire carpologique etc. Paris 1839. S. 147 annimmt), fann ich nicht beitreten *). Es finbet bies vielmehr nur bei ben Birnen Statt. wo mehr als zwei Kerne nie in einem Kache vortommen. In ben Aepfeln ift bagegen in jedem gache bie Unlage ju 5 Rernen vorhanden. Db und wie viel Rerne in jeder einzelnen Krucht gur Ausbildung tommen, bangt von ben Umftanben ab. Es giebt febr viele Gorten von Mepfeln, bei welchen in bem einen ober bem andern Face 3, 4 und 5 Rerne vorkommen, ja es giebt welche, wo bies fast regelmäßig in allen gadern ber fall ift, g. B. bei Diel's Großem eblen Pringeffin-Apfel, bei ber Großen Caffeler Reinette, bei ber Engl. Binter-Gold-Parmane, bei bem Beigen italienifden Rosmarin-Apfel 2c., fo daß in einem Apfel 16-20 mehr ober weniger pollfommene Rerne enthalten find, welche übereinander, abwechselnd rechts und links an ber Raht figen. Go wenig man bei ben Birnen bas oft vortommende Reblichlagen bes einen Gichens berücksichtigt, ebensowenig wird man biefes Fehlichlagen bei bem Apfel beachten tonnen, benn es fann

36 *

^{*)} Schon Krome im Hanbb. b. Raturgefch. f. Landw. Thl. II. Bb. 2. E. 704 fagt: Die Eden der Camenfacherchen find fpisig" und S. 702 bei der Birne: "Die Bintel der Samenfächer find ftumpf."
Anm. d. Berf.

^{*)} Auch Prof. E. Roch sagt in ben Berhandl. b. Bereins zur Bef. bes Gartenbaus in Preußen 1853 pag. 224 über bie Zweizahl ber Samen: "dieses Merkmal ift keineswegs burchgreifend, da es Aepfel giebt (z. B. Rosenapsel), wo mehere Samen sich in einem Zache befinden."

hier stets nur von einer vollsommenen Frucht die Rebe sein. — Es tommen allerdings auch sowohl Aepfel als Birnen ohne alle Kerne, ja selbst ohne Kernhaus vor; doch bleibt stets die Aulage angedeutet und es dürfte dies (sowie wenn irgend einmal nur 2 Fächer vorgesommen, vgl. oben einige Angaben) nur als seltene Misbildung (Abnormität) anzusehen, und so wie der Umstand, daß bei einigen Aepfeln und Birenen zuweilen nur 4, manchmal aber auch mehr als 5 Fächer vorkommen, im Allgemeinen nicht zu beachten sein*). Es dürste daher der Apfel wohl als 5kernig ober als mehr als 2kernig, in jedem Fache, zu bezeichnen sein.

Bei ber Duitte fteben bie Rerne in zwei Reihen, bicht gebrangt

über einander, 10-16 in einem Rache.

Bu 3. Bas die Textur bes Fleisches dieser Früchte betrifft, fo fagt icon Sirfchfelb in feiner Fruchtbaumzucht 1788, G. 113: "bas Fleifch ber Aepfel ift burchaus milbe, in ben Birnen bingegen voll fleiner Steinchen, wovon ein Theil unmittelbar unter ber haut fist" und Schfuhr gebenkt in feinem Sandb. a. a. D. ebenfalls "bes gric= ficten Fleisches ber Birnen" und "bes nicht griefichten ober fteinichten" ber Aepfel. (Auch Chrift im pomolog. Borterbuch, 1802, G. 143.) Bei ben Mepfeln besteht baffelbe aus vielen zusammengehauften, mehr ober weniger großen, mit Gaft erfüllten Bellen, ohne irgend einige fteinige, ober criftallinische Absonderungen, ift alfo bem anderer Pflanzentheile anscheinend febr abnlich; mabrend bas Bellgewebe ber Birnen aus weit fleineren, jufammengebrangten und mit Saft und fteinigen Rornchen (bolgigen ober fteinigen Abfonderungen) erfüllten Bellen (nach andern holzig gewordene Bellen) gebildet ift. Diefe Berfchiedenheit bes Bellgewebes ber Aepfel und Birnen ermahnt auch Loubon a. a. D. G. 894 und giebt aus Martyns neuer Ausgabe von Miller Gartenlerifon, 1819, an: "bag bie Zellen bes Apfels fcmal und an beiben Seiten jugespist feien, bagegen bie ber Birnen faft eiformig, nach außen breiter und am Ende nach ber Mitte ber Frucht fviger julaufend. Auch Couverchel a. a. D. S. 413 und 457 beforeibt nach Turpin und Mirbel's mitroffopischen Untersuchungen bie Berfciebenheit bes Bellgewebes ansführlich. Es ergiebt fich barans feiner Deinung nach auch bie Berichtebenheit bes fpecififchen Gewichts ber Aepfel und Birnen, man mag nun felbige nach Turpin bon ben fornigen Absonderungen in ben Birnen, welche in ben Aepfeln ganglich fehlen, ober von ber größeren Menge bes Buderftoffes in ben Birnen, wie Couverchel ableiten; immer wird, wie Couverchel fagt: "ein Stud einer Birne im Baffer unterfinten, mabrent ein Stud Apfel auf bem Baffer schwimmt." — 3ch kann bies jedoch hinsichtlich ber Birnen nicht fo gang und mortlich bestätigen, indem viele Birnen ebenfalls leichter ale Baffer find und baber auf bemfelben fdwimmen, wenn fie fic auch etwas tiefer einfenten, ale bie Mepfel. Daber tann ich anch bierin tein ficheres Unterscheibungszeichen für Birnen und Aepfel finben.

^{*)} Die Zahl ber Fächer hangt fiets mit ber Jahl ber Griffel zusammen; bei ben Pigeons, wo so oft ein viertheiliges Kernhaus vorkommt, finden fich bann auch nur 4 Griffel und so kann wohl burch Berkummerung eines ober meherer ber fünf Griffel auch eine Misbilbung bes Kernhauses veranlaßt werben.

Es fommt aber bierbei auch febr viel auf die mebere ober minbere Reife ber Früchte an und nur von ber völligen Reife ber Frucht tann bie Rebe fein. Dag auf biefer Berichiebenheit bes Bellgewebes und ber Safte ber Aepfel und Birnen, auch ber in meheren Schriften bemertte Unterschied beruht, daß ber Apfel wohl fault, aber nie teig wird, wie Die Birne, burfte wohl außer Zweifel fein. Es ift aber biefer Unterfcied für ben Pomologen nicht brauchbar, weil, wenn berfelbe eintritt, bie Frucht fich bereits nicht mehr im vollfommenen Buftand befindet. Ueber bas Bellgewebe ber Birnen und Aepfel vergleiche übrigens: Correspondenzblatt bes Burttemberg. landwirth. Bereins. Reue Folge. Jahrg. 39, Bb. 1, G. I. - Mayen Pathologie ber Gemachfe, G. 274 und Corda über bie Berholzung ober bas Steinigwerben ber Birnen in hlubed ötonom. Reuigfeiten, 1827, Ro. 5. - Diefe fornige Be-Schaffenheit bes Bellgewebes ber Birnen zeigt fich befonbers fehr beutlich an ben vom Stiel auslaufenben, bas Samengehäufe fowohl bes Apfels, als ber Birne umgebenben, und am Relche fich wieder vereinigenden 10 holzigen Sauptgefägbundeln. Babrend biefe Gefägbundel wie Abern (Raben) bas Rernhaus bes Apfels umziehen, find biefelben bei ben Birnen weniger beutlich ju feben, aber mit mehr ober minber ftarten Rornden begleitet, welche am Relde am größten find, Bal. Loudon a. a.D . S. 894.) In ben Duerburchschnitten ber Krüchte find aber biefe Befägbundel, beren Stellung ben Sachern und ben regelmäßigen 3wifdenraumen berfelben entspricht, auch ftets, bei ben Mepfeln burch ein, zwei ober brei Puntte an jeber Stelle, bei ben Birnen burch bie fie begleitenben Rornchen, welche einen Rreis ober ein an ben fünf Eden abgerundetes Funfect bilben, mehr ober weniger beutlich zu bemerten.

Daß bas von ber Are bis zu biefen Gefäßbundeln zunächft um bas Rernhaus befindliche Fleisch, sowohl bei bem Apfel als bei ber Birne, von bem barüberliegenden, zwischen biefen Gefäßbundeln und ber haut befindlichen, ben haupttheil ber Frucht bilbendenden Fleische etwas ver-

fcieden ift, habe ich bier nur im Borbeigeben zu gebenten.

Die Quitte hat ebenfalls ein feinkörniges, fleiniges Fleisch, wels ches sich überhaupt in seiner Beschaffenheit mehr bem der Birne, als dem des Apfels nähert. Die um das Kernhaus laufenden Gefäße sind mit sehr groben Körnern umgeben. Das spezisische Gewicht des Fleisches wird dem des Wassers ziemlich gleich kommen. — Bei dem was vorstehend über die Quitte bemerkt ist, setze ich jedoch voraus, daß hier blos von Cydonia vulgaris und lusitanica die Rede ist, und die übrigen Species, wie Cydonia japonica, welche auch nenerlich davon ganzlich getrennt worden, darunter nicht begriffen sind.

Bu 4. Mit biefer Berschiebenheit bes Fleisches ber Früchte hangt noch ein anderer Unterschied zwischen Apfel und Birne zusammen, welcher sehr leicht bemerkbar, meines Biffens aber noch nirgends besonders hervorgehoben worden. Es liegt dieser Unterschied in der Schale (haut) ber Frucht. Die Schale der Birnen, auch die derjenigen, welche mit der seinsten Schale versehen sind, ist körnig, d. h. sie besteht aus einer mehr oder weniger seinen Oberhaut, unter welcher sich eine Lage mehr oder weniger feiner Körnchen oder Steinchen (verholzter Zellen) dicht aneinander gedrängt besindet. Beide Theile lassen sich im überreisen Zustande ziemlich leicht von einander trennen, bei manchen Birnen aber,

3. B. bei ber Langen weißen Dechantsbirn ic. im recht reifen Justand ber Frucht mit einander abziehen. Im ersten Falle sieht man die Lage der Körnchen deutlich auf dem Fleische, im andern stellen sie sich auf der inneren Seite der Haut, sowohl dem Auge, als dem Gefühl ganz deutlich dar, was auch der Fall ist, wenn man die Birne abschält und das Fleisch vorsichtig abschabt. Bei aufmerksamer Betrachtung kann man aber auch schon diese Körnchen fast dei allen Birnen von Außen unter der Schale bemerken. Die Schale des Apfels dagegen ist häutig, ohne körnige Unterlage*). Auch unter der Haut der Duitte ist eine besondere Lage Körnchen, wenigstens mit bloßem Auge nicht zu besmerken.

Bersteht man unter Quitte, wie schon gebacht, neuerlich von meheren geschehen ist, nur unsere gemeine Quitte mit ihren Barietäten, trennt also bavon bie sogenannte japanische Quitte ober Mispel (Cydonia ober Mespilus japonica), so sinden sich noch einige hier nicht unerswähnt zu lassende Unterschiede zwischen der Quittenfrucht und der Apfelsund Birnfrucht. Die Frucht der Quitte ist nämlich völlig ungestielt, d. h. sie hat nie einen besondern Fruchtstell, sondern sigt unmitztelbar auf dem Zweige auf. Die Frucht der Quitte ist serner mit Filz bedeckt; der auf der Frucht stehen bleibende Kelch ist völlig blattförmig, oder besteht aus vollsommenen, kleinen Blättern, und die äußere hülle der Samen ist schleimig.

Faffe ich nun biefes Alles turg gufammen, fo murbe ich in pomos logifcher hinficht ben Unterfchied amifchen Apfel, Birne und Duitte fol-

gendermoßen feftftellen:

1) Apfel. Eine gestielte Apfelfrucht **) mit bfächriger Rapfel und zusammengebrückten, im Querdurchschnitt scharfwinkeligen, mit pergamentsartigen Banben versehenen Fächern, welche nach ber Are zu sich öffnen und mehr als Zsamig find. Das Fleisch nie körnig. Die Schale ber Frucht häutig und glatt. Der bie Frucht tronende Relch bspaltig.

2) Birne. Gine gestielte Apfelfrucht mit 5 geschloffenen, im Duerdurchschnitt abgerundeten, bantigen (weichen) Balgen, welche 2famig

*) Unter ber Schale bes Apfels liegen fogar fehr häufig außerft lodere, garte und burchsichtige Zellen, die sich als Stippchen (wie sie Diel nennt) oder hellere Punkte von besonderer Feinheit dem Auge befonders bei vielen feinschaligen Aepfeln bemerkdar machen.

^{**)} Jur Belehrung Derfenigen, die nicht größere botanische Etwicn gemacht haben, bemerken wir, daß die Apfelfrucht im weiteren Sinne (Penum) die Frucht der Apfel, Birnen, Weisdornarten, Mispeln, Duitten u. f. w., keine echte Arucht ift, keine solche nämlich, die nur aus der Umwandlung des Kruchtnotens unmittel; dar entstanden ist. Wie dei der Rosenfrucht, der Feige u. s. w. sind nämlich die Räuder des obersten Theils des Blüthenstiels dei den Pomaceen über die Mitte binaus gewachsen, so daß eine Bertiefung geditbet wird, in der nu dei der Feige die gangen Blüthen, bei den Apfels und Rosenfrucht nur der Fruchtnoten sich definden. Bas wir dei den genannten Scheinfrüchten daß Lielsch nennen, ist tader der stellschig gewordene odere Theil des Blüthens oder Fruchtstels, der mit den von ihm eingeschlossenen Krüchten (dem Kernhause der Apfels und Birnen 2c.) später abglies dert und abfällt. Die Ansich, als ob die Apfelsrucht aus einer Berwachung des keissig gewordenen Kruchtnotens mit dem edenfalls seischig gewordenen Kelch cnistanden sei, ist demnach nicht die richtige. (Bgl. Pros. Dr. Roch, die Weisdornund Mispelarten; Berhandlungen des Preußlichen GartendausBereins 1853, p. 221.)

find. Das Fleisch ift tornig. Die Frucht ift mit einer tornigen, glat-

ten Shale bebedt. Der Reld ift fünffpaltig.

3) Duitte. Eine ungestielte Apfelfrucht, mit 5 balgartigen, ges schlossenen, im Duerdurchschnitt runden Fächern, welche weiche, häntige, gefurchte Wande haben und viele, dichtgebrängte, in zwei Reihen ftehende Samen einschließen. Das Fleisch ist grießlich und sehr steinig. Die Schale der Frucht häutig, glatt, mit Kilz bedeckt; der Relch aus fünf fleinen Blättern bestehend. (Monatsch. f. Pomolog. u. Dbstdau.)

Correspondenz.

(Das unter ber Aubrif "Correspondeng" Abgebrudte wird von ber Rebaction weber ber Form noch bem Inhalte nach vertreten und haben die respect. herren Correspondenten in jeder hinsicht die Berantwortlichkeit zu übernehmen. Die Reb.)

Rotizen über einige Pflanzen.

Dem Rebacteur ber Samburger Gartenzeitung.

Riel, ben 1. Rovember 1856.

Beigehend erlaube ich mir Ihnen einige Rotizen aus meinem Garten mitzutheilen, von beneu Gie vielleicht bie eine ober andere gebrau-

den tonnen.

Die hybride Passistora Comto Klsseloss ift als eine ber dankbar, sten Pussistoren anzusehen. Stedlingspflanzen blühen schon im ersten Jahre im Tops. Ich habe eine alte Pflanze in diesem Jahre in dem Garten ausgepflanzt auf eine den Binden ganz erponirten Stelle (nicht gegen eine Band) gegen ein freistehendes Gitterwert. Der Boden ist so roh und schwer, daß z. B. Tropaeolum pentaphyllum und speciosum, welche daneben gepflanzt waren, zurückgingen und abstarben, Maurandien kann von der Stelle kamen. hier hat die Passistore in diesem überans ungunstigen Sommer sich üppig entwickelt und seit Juli unaufhörlich geblüht. Roch jest zu Ende Oktober ist die Pflanze voller Knospen, von denen noch die auf heute stets einzelne zur Entwicklung gekommen sind. Ich will einen Bersuch machen, ob die Pflanze unter Bedeckung ausbält.

Die neuen französischen frühblühenden Pomponschrysanthemum sind wirklich gut. Ich hatte davon bereits 2 Stud auf der Ausstellung (Ende Juni) in Blüthe. Ihnen folgt bald die andere. Nachdem ich die erft abgeblühten Stengel abgeschnitten, entwickelten sich weitere Blüthenstengel, die noch in Blüthe sind. Für unfer Klima eine gute Aesquisition, da wir dann Gruppen im Freien in Blüthe haben können. Ich habe außer dem schon länger bekannten Hendersoni noch: Alpheus, Iris, Fortunio, Athenny, St. Flore, Mm. Loise, Eldorado, Arc en Ciel.

Unter ben neuen heliotrop-Barietäten gefällt mir Anna Tharoll am Besten. Es ist sehr bunkel, wohl eben so bunkel als Voltairianum, babei aber von sehr träftigem Buchse, die Blätter find groß und glangend wie lackirt, was der Pflanze ein sehr eigenthämliches Aussehn

giebt. Bahrend sonst die dunkle Barietat im Freien gewöhnlich fummerlich aussehn und von der Sonne leiden, ist dieses üppig entwickelt und fast schon als Blattpflanze schon, dazu die großen entschieden biauen Blumen.

Auch ist es gegen die Ralte nicht so empfindlich wie die anderen dunkeln Barietäten, indem es 3. B. bei mir noch heute gut ist, während Volt. und andere auf demfelben Beete stehende schon durch Reif der letten Rächte zerstört sind. Schenso verhält sich das schon altere Napoleon III., welches die großen Blumen von Triompho de Liege hat, aber weit dankbarer blübt.

Unter ben neuen Scarlet-Pelargonien ift Rubens mein bestes. Es ist von mittlerer höhe, das Blatt allerdings ohne Zeichnung, die Blume aber vom gefättigsten Scharlachroth und ganz rund, ohne daß zwischen ben einzelnen Petalen lücken bleiben, die Dolbe groß und vielblumig. Unter den von neuen Färbungen hebe ich hervor Mont Desert prächtig leuchtend vermillon, Emilie Frelz blaß rosa chamvis, Rose d'amours leuchtend rosa mit einem Strich in Aurorafarbe.

Veronica Andersoni var. bleu imperial zeichnet fich, wie ber Name fagt, burch eine fehr schöne buntle garbe und wie mir scheint, auch

etwas größere Blumen aus.

Unter meinen neuen Rofen zeichnen fich aus:

Thea Louise de Savoie, intenfiv schwefelgelb, ftart gefüllt und gut gebaut, babei sich leicht öffnend (was bekanntlich ber sonft so schonen Smith's Yellow abgeht). Ich ziehe sie ber viel gerühmten Canari bei Weitem por.

Remont. Mme. Desirée Glraud, die neue panachirte R. R. von Ban houtte hat bei mir sehr schön und constant geblüht, ebenso die andere panachirte Panachee d'Orleans, die jest wieder in Blüthe ist. Lord Raglan übertrifft in der That Geant des batailles, da die Farbe sich länger hält und die Blume ein sehr consistentes Blattwerf besist gleich einer Camellie. Ebenso sind unter den dunkels und scharlachrothen Remontantes noch Gloire de France, Jules Margottin, Capitain John Franklin zu empsehlen. Sehr schön ist die sast weiße Mm. Pheodore Martell, die gleichfalls bei ihren sleischigen Blumenblättern lange Zeit sich frisch erhält. Der äußerste Rand der Blätter ist rosa, wie man ähnliche Zeichnung etwa beim Mohn sindet.

Ihr 2c.

Dr. Bilb. Seelig.

Samburg, ben 9. Rovember 1856.

herr Dr. J. R. hafftarl schreibt an hrn. Prof. Lehmann unterm 9. October "Bei ben Azoren" sein Kranksein habe einen so stereotypen Character angenommen, baß die Aerzte auf Java an keine Genesung bort für ihn mehr glaubten, sondern ein kühlendes Klima als unumgänglich nothwendig für seine Wiedergenesung erachteten. Deshalb habe er sich veranlaßt gesehen einen Urlaub auf zwei Jahre zu nehmen. Mit seinem Besinden gehe es schon merklich besser, seit er Europa näher gekommen, und er hoffe gänzliche Miederherstellung von einer rationellen Behandlung. Er fährt sodann fort, daß wenn es sein Besinden nicht unumgänglich nothwendig mache, im Süden von Europa

ju leben, er am liebften eine beutsche Universität jum Aufenthaltsorte wählen und fich mit ber Fortiegung seiner Arbeiten über die Pflanzen bes botanischen Gartens zu Buitenzorg beschäftigen, vielleicht zugleich eine neue Ausgabe ber genern plantarum veranstalten werbe, über beren Rothwendigkeit und zweckmäßigen Einrichtung, um den Bedürfniffen ber Zestzeit zu genügen, er sich aussubrlich ausspricht. Wir verdanken dem hrn. Dr. hafftarl die Samen von verschiedenen für neu gehaltenen Arten der Gattungen Nymphaen und Nolumbium für den hiesigen bostanischen Garten.

Programm

zur Preisbewerbung für die Frühjahrs-Ausstellung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den K. Preuß. Staaten,

am 1. Conntage im April 1857.

Allgemeine Bestimmungen.

1) Die zur Preisbewerbung aufznstellenben Pflanzen muffen mit Ramen versehen am Tage vorher in das Lotal der Bersammlung, im Englischen Sause, gebracht werden, den Sonntag über bis 6 Uhr aufgeftellt bleiben und find nachher, spätestens bis Montag Mittag wieder abzuholen.

2) Für Transportfoften wird feine Entichabigung gewährt.

3) Die Pflangen muffen fich nebft ben Topfen in einem ausstells baren, b. h. ben afthetischen Principien entsprechenben Buftanbe befinben,

wenn fie nicht von ben Ordnern gurudgewiesen werden follen.

4) Das Preisrichteramt wird aus 5 Personen bestehen. Außerbem werden eine gleiche Anzahl Stellvertreter ernannt, welche besonders dann eintreten, wenn ber eine ober ber andere ber Preisrichter zu gleicher Zeit Konfurrent ift.

5) Der Borsisende des Preisrichteramts hat das Recht, durch 3uziehung geeigneter Bereins-Mitglieder das Preisrichteramt bis auf die vorgedachte Jahl zu ergänzen, sofern die Nothwendigkeit dazu eintritt.

Allgemeine freie Konkurrenz.

I. 20 Preife ju 1 Friedricheb'or

aus bem Beitrage Gr. Majeftat bes Ronigs, bes erhabenen Proteftors bes Bereins.

A. Für Schanpflangen 10 Preife von je einem Friedricheb'or.

Die Pflanzen muffen fich mindeftens 6 Monate in bem Befige bes Ausstellers befunden haben.

1. einer ungewöhnlich reich und foon blubenben Erife;

2. einer Sammlung von 6 reich blubenben Eriten ober Epatris in eben fo viel Arten;

3. einer ungewöhnlich reich und icon blubenben Thymelaacee ober Diosmee;

4. einer Sammlung von 6 reich blubenben Thymelaacren ober Diosmeen in eben fo viel Arten;

5. einer ungewöhnlich reich und icon blubenben Leguminofe;

6. einer Sammlung von 6 reich blubenben Leguminofen ober Polygaleen in eben fo viel Arten;

7. einer ungewöhnlich reich und icon blubenben Ordidee;

8. einer Sammlung von 6 reich und fcon blubenben Droibeen;

9. einer Sammlung von 3 reich blübenben Rhobobenbren;

10. einer Sammlung von 3 reichblübenben Azaleen.

B. Rene Ginführungen.

11. einer neuen ober jum erften Male hier aufgestellten Pflange, gleichviel, ob blubend ober icone Blattform;

12. einer besgleichen;

13. einer neuen ober zum ersten male hier blühenden Abart ober einem Blendlinge (Sybride).

C. Treibereien.

14. einer Aufftellung von mindeftens 12 Stud getriebenen blubenben Rofen in eben fo vielen Sorten;

15. einer Aufftellung von mindeftens 12 Stud verschiebenen Spaciuthen, welche ben blumiftifchen Anfpruchen nachtommen;

16. einer Aufftellung von getriebenen blübenden Gehölzen in mindeftens 3 verschiedenen Arten (Ribes, Spiraea, Weigela, Prunus, Cytisus, hortenfien u. f. w.)

D. Bur Berfügung ber Preisrichter.

17 bis 20. Bier Preife von je einem Friedrichsd'or, wobei auch die zur Ausschmudung der Ausstellung aufzustellenden Pflanzen zu beruckssichtigen sind. Außerdem stehen ebenfalls die nicht zuerkannten Preise, insofern Preiswürdiges noch vorhanden, zur Berfügung.

II. 5 Chren-Diplome.

Die Preibrichter find bier in ber Art ber Bertheilung ihrem eigen nen Ermeffen überlaffen.

uleber etwa noch auszusegende Preise verfügen die Preisrichter, in sofern die Geber nicht felbft bas Rabere bestimmt haben.

Shluß. Bemertungen.

Jebem Mitgliebe werben außer ber für die Person gultigen Ginstrittstarte noch 3 Ginlaftarten für Gafte zugestellt, auf die der Zutritt nach 1 Uhr gestattet ift. Die Mitglieder selbst haben von 8 Uhr Morgens Zutritt. Der Schluß ift 6 Uhr Abends.

Angenommen burd Plenarbefdlug in ber 344. Berfammlung.

Berlin, ben 22. Juni.

Der Director bes Bereins jur Beforberung bes Gartenbaues in ben Ronigl. Preußischen Staaten.

Literatur.

Die bilbende Gartenkunk in ihren modernen Formen auf 20 colorieten Tafeln mit aussührlicher Erklärung und ben nöthigen Beispielen, übereinstimmend mit der vorausgehenden fastlichen Theorie der bildenden Gartenkunk. Dargestellt von M. Siedeck, Rathsgartner in Leipzig. 2. Ausgabe mit Text in groß Octav und Atlas in Imperialsfolio. 9. und 10. Lieferung. Leipzig 1856. Friedrich Boigt.

Dit biefem 9. und 10. hefte ift biefes von uns mehrfach ruhmenb erwähnte Practwert gefchloffen. Daffelbe führt und eine Reibe und Auswahl von Planen ju Barten-Anlagen in natürlichen und ben forberungen ber neueften Zeit entfprechenbem Gefcmade vor und zwar in allen Großen. Das Bert ift namentlich jur Bilbung angehenber Runftund Landichaftsgartner beftimmt, bamit biefe nach ben gegebenen Planen fic nene Kormen bilben und ausführen tonnen, benn nicht jeber Gartner bat die Mittel zu reifen, um die vorzüglichften Anlagen wie die Ratur felbft in ihren fcouften Scenen ftubiren ju tonnen, um nach beren Borbilbe Anlagen ju icaffen. Der angebenbe lanbicaftigartner bebarf somit eines Begweisers, eines Bertes, bas ibm binreichenbe Beifpiele verschiedener Charaftere in mannichfaltigen Situationen vorführt und als einen folden Begweiser fonnen wir Siebed's bilbenbe Gartentunft empfehlen. Aber auch bem geübten Lanbichaftsgartner wird biefes Bert willtommen fein, er wird barin Ibeen wahrnehmen, bie ihm felbft noch nicht befannt waren, es wird in ihm neue 3been weden und er fie weiter auszubilben fuchen, ober er wird Mangel auffinden und biefe bann um fo leichter vermeiben. - Die Plane find fauber und bubic ausgeführt. Bei ber großen Mannigfaltigfeit, welche bie Ratur bei ber Bilbung ber Formen ber Blatter und bes gangen Sabitus ber Baume und Straucher angewendet bat, icheint es unmöglich jede Gattung ober Art berfelben burch einen ber Ratur entfprechenben Baumichlag bargus ftellen, und gefest auch ber Berfaffer batte fic biefe Dube geben wollen, fo wurde er boch nie fo viel erreichen, bag ber Renner auf ben erften Blid unterfcheiben tonnte, welche Art ber Charaftere baburch ausgebrudt werben follte und fo hat ber Berr Berfaffer, um bem angebenben Bartenfunftler bie Gruppirung gu erleichtern, ben einfachen Baumfolag gewählt, ber anzeigen foll, wo Baume und Straucher angepflangt werben follen, und bann biejenigen Baume und Straucher mit Angabe ber Sobe, welche fie erreichen, nambaft aufgeführt, die fich für bie Anlage am besten eignen.

Bas nun ben Inhalt bes Textes betrifft, so finden wir barin sehr schätzbare Abhandlungen über: die Gartentunft als bildende oder schöne Runft betrachtet; von der Bestimmung der Gärten; von den Mitteln, welche die Natur zur Bildung der Gärten darbietet; der Baum, von den Bäumen und Gesträuchen, von der Gruppe, von dem hain, Balde ec. dann von den Mitteln, welche die Kunst zur Ausschmädung der Landsschaftsgärten bietet; von den Luftschöffern und Landhäusern zc. zc. und ein Berzeichnis der Gehölze nach ihrer höhe in 8 Klassen georduet.

Œ. D−0.

Rene Bucher

gärtnerischen, landwirthschaftlichen und botanischen Inhaltes.

Mengel und v. Lengerte's verbefferter landwirthichaftlis der Gulfs: und Schreib.Ralenber auf bas Jahr 1857. 2 Theile. Berlin, Guftav Boffelmann. 25 Sgr.

Wagner, Berrmann, die Familie ber halbgrafer und Grafer. Juncaceen, Cyperaceen und Gramineen). Eine Anleitung jum Studium berfelben fur Anfanger, fowie fur Freunde ber Raturwiffenschaften und mit einem Berbarium in Berbindung gebracht. 1. und 2 Abtheilung. Dit 4 Tafeln Abbildungen. Bielefeld, Aug. Belmich. tt. 8. 144 S.

Rorner, Friedr., Die Ratur im Dienft bes Menfchen. Für bie erwachsene Jugend und alle Freunde ber Ratur bargeftellt. 3 Bb. Leipzig, Bernhard Schlide 1857. gr. 12. 181 S.

Senbenreich, F. F., Paul ber Rnecht. Gin Lesebuch für Landwirthe zunachst bes bauerlichen Standes. Berlin, Guftav Boffelmann. 1856. gr. 8.

Schmidlin, Eduard. Populare Botanit ober gemeinfagliche Anleitung jum Studium ber Pflanze und bes Pflanzenreiches. Bugleich Sandbuch zum Bestimmen ber Pflanzen auf Erfursionen. Dit mehr als 1600 color. Abbildungen. Stuttgart, Krais und hoffmann, 1857. ar Lex.-Korm. VI und 712 S.

Harting's, Prof. P., Slizzen ans ber Ratur. Aus bem hollandischen überfest von 3. E. M. Martin. Mit einem Borworte von Prof. Dr. D. Schleiben. Mit 16 Solgichnitten und einer lith. Tafel. II Theile. Leipzig, Wilh. Engelmann 1857. Ler.:Form. (Der 1. Theil: ber Pflanzenwuche in ben Eropenlanbern, ber Sagel, bas Leuchten ber Thiere und Etwas über die Fischzucht, kostet 221/2 Ngr.)

Rolaczet, Erwin, Lehrbuch ber Botanit. Gin Rührer ins Pflanzenreich, vorzugeweise für Landwirthe und Forstmanner, fo wie für Kreunde ber Naturfunde. Mit 363 in den Text gedruckten Solzicnitten. Bien 1856, Bilbelm Braumuller. gr. Ler. Korm. 470 S.

Leuilleton.

Miscellen.

artigen Grafer, berichtet ein bent- ben entsprechenden Breiten Ameri-

fcher Reifenber über bie Philippinen im San Francisco Journal, fpielen Die Bambuswalber Sinter: in ben Tropengegenden Afiens eine indiens. Die Bambuffe oder baum- viel bedeutendere Rolle, als unter ta's. Babriceinlich rubrt bie uns Accorde gebort bat, wird eines Gins gemeine Berbreitung biefer Be- brudes nie vergeffen, ber um fo machfe in Indien von ihrer großen zauberhafter ift als bas Dhr betechnischen Rusbarteit ber. Bom ftanbig über bie Entfernung ber Balaft bes Rabicha berab bis jum Dufit fich taufcht, und bie Phan-Bauer, indem ber Malape Bogel taffe, Die fich gefchaftig jebes Ge-und Affen feiner heimath bem eben raufches in ber Balbesftille bemach. anlangenden Geefahrer jum Bertauf tigt, Melodie und Satt in bie einanbietet, ift faft jedes Gerath von fachen Rlange bineinlegt. Bambus angefertigt. fcnittener Anoten bes gleich unferm baft, bag ber burchbohrte Bambus Robre burch Quermande getheilten zu gleicher Beit einem Jeben fein Stammes wird jum Rubel, ber Leibftudden fpiele. Der landicaft-Anoten eines ber größeren Aefte liche Charafter bes Bambus ift viels jum Erintgefdirre. ruben bier ju Lande auf Stammen, Bige Aft. und Blattftellung erwarten Banbe, fogar Augboben find ein lagt. Die einzeln aus bem Relbe Beflecht ber jungeren Zweige, nur auffteigenden Gruppen erinnern in Das Dach liefern Die Stengel ber ber Gefchloffenheit ihrer Laubmaffen Nipa-Palme. Baune, Thuren, bie an unfere beutschen Rirchhoflinden, verschiedenartigften Bertzeuge, alle eine Taufchung, die erft bann gerftort entfteben burch eine febr einfache wird, wenn in ber Rabe Gruppis Behandlung ber ftete graben, außen rungen und Form ber einzelnen regelmäßig runden, unten platten, Blätter ertennbar werden. innen durch Querfacher abgetheilten Ufer ber Fluffe gleicht er unfern Salme, Die an Dauerhaftigfeit mit Weibengebufchen. Dit nichts anbeunferm Eichenholz wetteifern. Dan rem vergleichbar und mabrhaft über= tann ohne Ucbertreibung behaupten, maltigend ift ber Gindrud, ben ein baß, mit Ausnahme ber Stadt Da- geschloffener Bambuswald bervornila, alle Ortichaften ber Infel bringt. In ftarrer, fast architettolediglich aus Bambus befteben. Die nifcher Regelmäßigfeit ftreben bie mertwürdigfte Gebrauchsweise bes Rohrpfeiler empor, jeber einzelne Bambus fanden wir einft bei Ga- Pfeiler wieder ein Agglomerat verratit auf ber Salbinfel Malacca. ichiebener riefenhafter Robricachte. Es flingt wie ein Marchen, wenn bie boch oben, nach allen Richtungen man von Acolsharfen fpricht, Die fich auseinander neigend, mit ben ber milbe Drang-Beuna aus Bam- Schaften bes benachbarten Pfeilers bus perfertigt, und beren harmonie gothische Spigbogen bilben. Die findlichen Gemuther biefer Gobne ben Rreuggangen biefer Saine ift bes Balbes anregt. Der Decha- bie Erbe rein von allem andern nismus an und fur fich ift außer- Pflanzenwuchse, eine fuble. feuchte orbentlich einfach. An irgend einem Luft, wie in Rirchen, erinnert an bem Bind ausgesetten Zweige find unfere Dome, und bie Laufdung mebere Löcher von verschiebenem wird noch erhöht, wenn ber Abend Umfange gebohrt, welche bie Enft feine Streiflichter burch bie bichten au barmonifden Schwingungen ver- Laubfronen jendet. Auf bem pflananlaffen. Ber einmal im ftillen zenleeren Boben ergluben bann Urwalbe bas wunderbare Anschwels Figuren, wie gegitterte Bogens

Ein abge: Malaye behauptet auch gang ernft-Die Baufer feitiger ale bie pedantifch regelmalen und Austlingen biefer geen- fenfter, bie ber Sonnenichein au

bralen malt.

(H. M. 3tg.)

aber in ben legten Jahren viele Aefte licht erlofche. verloren, und ein Beobachter, ber ibn nun seit langer Zeit kennt, aufert die Ansicht, bag ber Baum gemeffen. feiner Böblung felbst Durchmeffer ber Höhlung rühmter beinabe ift bie große Adansonia digitata ober ber Affenbrobbaum in ber Rabe bes Ruftenplages Joal zwischen bem grunen Borgebirge und ber Gambiamundung D'Conpor besucht.

bas Steinpflafter unferer Rathes; und Perottet berechneten aus bem Umfang ber Banme und ibren Sabredringen ein Alter von 5150 bis 6000 Jahren. Diefe Baume maren alfo Beitgenoffen mit ben Erbauern Die altesten Baume ber ber Pyramiden, ja fogar bes Denes Welt. In dem Journal ber Lin- gewesen, und fie hatten bereits ne'ichen Gesellichaft in London ift Früchte getragen, als noch an den ein Anffat von herrn Bunbury baltifden Ufern bas Sternbild Des über "bie Klora von Dabeira und füblichen Rreuzes fichtbar war. Der Teneriffa" enthalten. Der Gelehrte alte Baobab bei Joal wird von ben befuchte ben berühmten Drachenbaum Gingebornen weit und breit verebrt bei Billa be Drotapa, ben bas und gefürchtet, benn es berricht ber europäische Publitum burch Alexans Aberglaube, bag, wenn Jemand ber v. humboldt's Befchreibung und irgend etwas von ber beweglichen burch bie Abbildung in seinen Mo- Sabe feines Feindes in ben Aeften numents des peuples ind. teunt. ber Abanfonia aufhange und eine Roch ftebt er, aber es ift nur eine fraftige Bormunichung bagu aus-Ruine. Sein Laub ift zwar noch fpreche, ber Ungludliche babin fcminfrifc und fraftig, ber Baum bat be und fein Leben wie ein Rergen-(H. M. 3.)

Gynerium argenteum. wahrscheinlich tein nenes Jahrhun- In Gegenben, wo biefes berrliche bert erleben wirb. In ber Bobe Gras nicht im Freien aushalten von 81/9 Fuß über ben Wurgeln mochte, durfte wohl folgende Rulbesaß ber Baum 30 Fuß Umfang, turmethode, um daffelbe dennoch im nämlich vom Rande bis jum Rande Freien in Bluthe ju haben, ju be-Der achten fein. Dan fuche im Berbfte eine ziemlich ftarte Pflanze ju erwurde 12 Auf befunden. Doch be- halten, fege biefe in einen 8 3off breiten Topf, in eine Erdmifchung beftebenb aus nabrhafter Rafen und haibeerde und gebe ihr bann einen hellen Standort im Ralthaufe. Sobald bie Wurzeln ben Topf ans Diefer murbe fürglich vom britti- gefüllt haben, verpflange man bie fchen Oberbefehlshaber am Gambia, Pflanze in einen größern und thue Dberft - Lieutenant Lute Smyth bies fo oft als nothig, fo bag bie (United Sor- Pflange in fletem Bachfen bleibe. vice Magazine, Julius 1856 p. Ende Mai ober Anfang Juni, wenn 407.) Roch immer ragt ber Baum feine ftarte Rachtfrofte mehr gu beerhaben über alle Balber, und bient fürchten find, grabe man im Freien ben Geefahrern meilenweit ju ihrer an einer gefdugten warmen Stelle Drientirung. Man traut ben Affens ein Loch und fulle baffelbe mit brobbaum am Senegal und am 2-3 Rarren voll gut verrotteter Magbalenenftrom ein Alter von mehr Dungerbe, Lehm und Baibeerbe und als 5000 Jahren ju. Abanfon pflange bie Pflange aus, obne bie

große Unterbrechung fortwachfen und ein Bergeichnif ber bafelbft haupte im October icon ihre herrlichen fachlich vortommenben Orchibernare filberweiß icheinenten Bluthenabren ten aufgemacht, bie fie gu beigefüge erzeugen burfte.

Versonal - Notizen.

Die Berren Carl Ferdinand Mypun und Johann Beinrich Dorn werben jest von ber Cum: bre grande bel San Hilario, auf ligften Preisen jum Bertauf ausgeber Ruften-Cortillere von Carabobo bei Rueva Balencia in Beneguela eine Reife nach ber Gierra Revabavon Merida und der Sierra Revada von Santa Marta in rich Appun in Bunglau in preuß. Ren Granaba antreten, um biefe mit den Seltenheiten der Pflanzen- gehen zu laffen, von dem auch Cirwelt, por allem ber Drcbibeenfamis lie, so überaus gesegneten Gegenden sieben find, bie nur an wenige gang besonders in botanischer Din- Abreffen versandt worten find. fict zu burchforichen.

Seit acht Jahren in Benezuela' lebend, ftete mit bem Stubium ber dortigen Oflanzenwelt beschäftigt und mit ber mubfamen Art ihres Sammelns vertraut, glauben bie genannten Reisenden im Intereffe ber nover in Gesellschaft mit herrn Pflanzenzüchter Europas zu handeln, wenn sie biese einlaben, fic an ber zu erwartenden reichen botauischen Ausbeute dieser Reise zu betheiligen, indem fie bier die Belegenheit bieten, fich auf billige Beife in Befig ber seltensten Orchideen und anderer aus Reapel melben ben Tob bes intereffanter Pflanzen ber Tropenwelt zu fegen, die bis jest noch gar len Jahren Director bes botanischen nicht ober nur ju febr boben Preifen zu erlangen möglich waren.

Reifenden einige Monate in jenen worden.

Burgeln zu lebiren, welche bann ofne | Gebirgen jugubringen und haben fie ten ungemein billigen Preifen nach vorbergegangener Beftellung abgeben tonnen. Die von ihnen als nen aufzufindenben Droibeenarten und anderen Pflangen werben fofort nach ibrer Antunft in Deutschland wiffenschaftlich beftimmt und in eis nem befonberen Bergeichnif ju bilboten werben.

> Alle zu machenben Aufträge bitten genannte Sammler ihnen burch bie Buchhandler Berrn Carl Frieb. Solefien in frantirten Briefen que culaire und Preisverzeichniffe ju be-

€. D—0.

* Bie wir aus englischen Zeitungen erfeben, bat Berr Bofgariner Dermann Wendland auf Roften Gr. Dajeftat bes Ronigs von Ban-Stinner eine Reife nach Guates mala angetreten, um bafelbft, wie fpater in Cofta Rica, Pflangen für ben R. Garten g. Berrenhaufen ju fammeln.

+ Radrichten vom 4. October Profeffore Berrn Zines, feit vie-Gartens ju Palermo. Bis jur Rudfehr bes herrn Prof. Guffone Um diese Reise so erfolgreich als von Ischia ift die Stelle burch möglich ju machen, gebenten bie herrn Tobaro proviforisch befest Anfer Em-gros-Berzeichnis pr. 1856—1857 über Blumen-, Gemuse-, Feld- und Holzsämereien ift so eben erschienen und auch der 47. Jahrgang unseres Hauptfatalogs über die bewährtesten, beliebtesten und neuesten Samereien, Georginen, Kalt- und Warmhauspflanzen, Stauden, Frucht- und Ziersträucher etc. verläst in diesen Cagen die Presse.

Auf portofreies Verlangen versenden wir diese Verzeichnisse febrell und auberläffig ansfihren.

Erfurt, ben 7. November 1856

C. Plat & Sohn, Runft- und Panbelegariner.

hiermit erlauben wir uns die geehrten Lefer auf ben diefem hefte beiliegenden für herbst 1856 und Frühling 1857 gültigen Catalogue general des Cultures de Ad Papeleu, Horticulteur-Pépiniériste, à Ledeberg Fauburg de Bruxelles à Gand., aufmerffam au machen. Der Ratalog bes Beren Papelen ift einer ber reichhaltigften über Dbftbaume, Bierbaume und Bierftraucher, Coniferen, Straucher und Baume für Moorboben und über im Freien ausbauernben Staubengemachse. Go find allein über 700 Sorten Birnen- und im Berhaltniß ebenso viele Sorten Aepfel, Aprifosen, Rirfchen, Pfirfich und andere Dbftforten aufgeführt, unter biesen Dbftforten bie allerneueften Reubeiten ber legten Jahre. Bei jeber Gorte, besonders bei ben neueften Sorten ift eine ausführliche Beschreibung gegeben Die Berzeichniffe ber Zierbaume und Straucher find nicht minter reichhaltig und man muß flaunen über die große Angabl von Arten ber verschiedenften Gattungen, welche bem Gartner und Gartenfreund gur Ausschmudung ber Garten jur Berfügung fleben. Unter ben fure freie gand aufgeführten Coniferen find jedoch eine febr große Menge Arten bie bei uns leiber im Freien nicht aushalten, und findet die Bezeichnung fürs freie Land mehr auf ein belgisches Rlima Anwerdung. Die burchweg febr billig geftellten Preife richten fich nach ber Große ober Alter ber Eremplare. wonach man fich bei ber Anstellung genau zu richten hat. herr Paspeleu hat fich bereits auch in Deutschland eines fo großen Rufes zu erfreuen, baß jebe weitere Empfehlung unfrer Seits unnug erfcheint. €. D—0.

Mein on gros Berzeichnis für die herren Gaamen: handler liegt zur Ausgabe bereit. Erfurt, d. 20. Novbr. 1856. Ernst Benary.

Mein großes Gaamen : Pflanzen : Verzeichnis für 1857 wird gegen Mitte December die Preffe verlaffen, und wird auf Verlangen franco eingefendet.

Erfurt, d. 20. Novbr. 1856.

Ernst Benary, Kunft, und Panbelsgariner.

• • • ,

